

CONTRACTE DE L'OBRA "ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2024. ACTUACIONS EN CALÇADES.ASFALTATS"

CONLIA2024000015

D'una part, l'Il·lm. senyor Antoni Josep Valentí Moll, alcalde accidental de l'Excm. Ajuntament de Manresa, que actua en nom i representació d'aquest ens local, assistit pel senyor José Luis González i Leal, secretari general de l'Ajuntament de Manresa, que dona fe de l'acte.

De l'altra, el senyor Espiridión López García, amb NIF 46.596.035-J, en representació de l'entitat mercantil SORIGUÉ, SAU, titular del CIF A-25.007.832, amb domicili al c. Alcalde Pujol, núm. 4 - 25006 de Lleida, en qualitat d'adjudicatària del contracte d'obres.

Reconeixent-se mútua capacitat jurídica i d'obrar per aquest atorgament, les parts

EXPOSEN

1. L'Ajuntament de Manresa, per acord de la Junta de Govern Local, en sessió que va tenir lloc el dia 10 d'abril de 2024, va aprovar el plec de clàusules administratives, la memòria, l'expedient de contractació i la despesa de l'obra "Actuacions de millora de l'espai públic 2024. Actuacions en calçades. Asfaltats".
2. La Mesa de contractació, en sessió de data 28 de juny de 2024, un cop aprovades les puntuacions finals obtingudes pels licitadors que van participar en el procediment, va proposar a l'òrgan de contractació l'adjudicació del contracte anteriorment esmentat a favor de la proposició número 9, presentada per l'entitat mercantil SORIGUÉ, SAU (A-25.007.832), per un import de 201.897,46€, IVA no inclòs.
3. Que l'adjudicatària ha constituït la garantia definitiva, amb un import de 10.094,87€, mitjançant presentació d'aval bancari.
4. Que l'Ajuntament de Manresa, per acord de la Junta de Govern Local, en sessió que ha tingut lloc el dia 23 de juliol de 2024, ha adjudicat el contracte de l'obra "Actuacions de millora de l'espai públic 2024. Actuacions en calçades. Asfaltats" a favor de la proposició presentada per l'entitat mercantil SORIGUÉ, SAU (A-25.007.832), amb un import de 201.897,46€, IVA no inclòs.
5. L'adjudicatària declara no incórrer en cap supòsit legal d'incompatibilitat i incapacitat per a contractar amb l'Ajuntament.

Les dues parts, tenint i reconeixent-se capacitat legal per obligar-se i contractar,

CONVENEN

PRIMER. L'Ajuntament de Manresa i l'entitat mercantil SORIGUÉ, SAU (A-25.007.832), titular del CIF A-25.007.832, amb domicili al c. Alcalde Pujol, núm. 4 - 25006 de Lleida, i adreça vàlida notificaciones.sorigue@sorigue.com, acorden formalitzar, en aquest acte, el contracte de l'obra "Actuacions de millora de l'espai públic 2024. Actuacions en calçades. Asfaltats", per un import de 201.897,46€, IVA no inclòs.

El termini d'execució de l'obra serà de quatre setmanes i mitja (4,5), comptades des del dia que s'indiqui a l'acta de comprovació del replanteig a què fa referència l'apartat 2 de la clàusula 38a del plec de clàusules administratives.

I el termini de garantia del contracte serà de cinc (5) anys, a comptar a partir de la data en què sigui formalitzada la recepció de les obres.

SEGON. La mercantil SORIGUÉ, SAU (A-25.007.832), s'obliga a l'exacta execució del contracte, de conformitat amb el plec de clàusules administratives que regeixen la present contractació i que s'adjunten al present contracte com a annex núm. 1, i de conformitat amb la proposició econòmica i tècnica del contractista, la qual consta adjunta al present contracte com a annex núm. 2.

També tindrà caràcter contractual el projecte, redactat en forma de memòria valorada de l'obra municipal ordinària anomenada "Actuacions de millora de l'espai públic 2024. Actuacions en calçades. Asfaltats", aprovada per la Junta de Govern Local en data 31 de gener de 2024.

TERCER. El present contracte s'atorga a risc i ventura de l'adjudicatària, que assumirà totes les responsabilitats civils, fiscals i laborals que es deriven d'aquesta contractació i del compliment o incompliment del plec de clàusules que regula el contracte.

QUART. La mercantil SORIGUÉ, SAU (A-25.007.832) presentarà mensualment, davant el registre general de l'Ajuntament per a cada certificació, simultàniament o de forma independent, una factura ajustada en tot cas a la normativa aplicable, en la qual figuri de forma separada l'IVA repercutit.

El pagament s'efectuarà prèvia aprovació per l'òrgan competent de les oportunes certificacions d'obra, expedides pel director.

En tot el que no s'estableix en el present contracte, en els seus annexos i en la memòria tècnica, seran d'aplicació les disposicions generals de contractació de les corporacions locals i tota la resta de normes administratives de caràcter supletori, aplicables al contracte administratiu d'obra.

ANNEX I

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES REGULADORES DEL CONTRACTE ADMINISTRATIU DE L'OBRA "ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPai PÚBLIC 2024. ACTUACIONS EN CALÇADES. ASFALTATS"

CAPÍTOL I DISPOSICIONS GENERALS

Clàusula 1a. Objecte del contracte. Constitueix l'objecte del contracte l'execució de les obres contingudes a la memòria valorada "Actuacions de millora de l'espai públic 2024. Actuacions en calçades. Asfaltats", aprovada per la Junta de Govern Local del dia 31 de gener de 2024. S'inclou com a annex número I documentació bàsica de la memòria valorada aprovada.

L'objecte del contracte té la codificació següent:

Codi CPV	Vocabulari Comú de Contractes Públics 2008
45200000-9	Treballs generals de construcció d'immobles i obres d'enginyeria civil.
Codi CPA	Classificació de Productes per Activitats 2008
42	Obres d'enginyeria civil i treballs de construcció per a obres d'enginyeria civil.

Integren el contracte el present plec de clàusules administratives i la memòria tècnica definidora de l'actuació. En cas que existeixi contradicció entre el contingut del plec de clàusules tècniques i el d'aquest plec de clàusules administratives, prevaldrà el d'aquest darrer. També tenen caràcter contractual el programa de treball acceptat per l'òrgan de contractació, els quadres de preus i el document en què es formalitzi el contracte.

L'obra s'executarà amb estricta subjecció a la memòria valorada aprovada, a les clàusules d'aquest plec i seguint les instruccions que en la seva interpretació donin els facultatius directors de l'obra al contractista.

El contractista assumeix la plena responsabilitat civil fins i tot davant tercers, que es derivi del compliment o incompliment contractual i a l'efecte s'obliga a tenir contractada l'assegurança corresponent.

Per les pròpies característiques de l'actuació, la divisió en lots del contracte faria la seva execució excessivament difícil des del punt de vista tècnic, fent més complex el seu seguiment, la qual cosa comportaria el risc d'incidir negativament en la correcta execució de les actuacions.

Així mateix, el contracte previst abasta un sol tipus d'actuació, té un import inferior als 500.000 euros i, d'acord amb la directriu 1/2018 de la Direcció general de Contractació pública, quedaria justificada la seva no divisió en lots. D'altra banda, cal remarcar que el projecte, per la seva pròpia naturalesa, tècnicament no és possible executar-lo a través de la subdivisió del

contracte per lots ja que els capítols d'obra previstos estan totalment vinculats entre ells i són interdependents a l'hora de la seva execució.

Clàusula 2a. Naturalesa i règim jurídic. Aquest contracte té naturalesa jurídica administrativa, com a contracte d'obres, d'acord amb el que estableix l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP en endavant), per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Per a tot allò no regulat en els plecs de clàusules, serà d'aplicació la normativa següent:

- Directiva 2014/24/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre contractació pública.
- LCSP, en el seu contingut bàsic determinat a la seva disposició final primera.
- Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat per Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre (RGLCAP).
- Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.
- Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de procediment administratiu comú de les administracions públiques.
- Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic
- Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local (LRBRL).
- Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya (TRLMLRC).
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS).
- Reial decret legislatiu 781/1986, de 18 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de les disposicions vigents en matèria de règim local (TRRL), en els seus aspectes bàsics.
- LCSP, en els seus aspectes considerats no bàsics.
- Altres disposicions administratives aplicables.

En defecte de dret administratiu, s'estarà al dret privat.

Clàusula 3a. Termini del contracte. El termini d'execució del contracte serà de sis (6) setmanes, comptades des del dia que s'indiqui a l'acta de comprovació del replanteig a què fa referència l'apartat 2 de la clàusula 38a d'aquest plec.

Clàusula 4a. Valor estimat del contracte, pressupost de licitació i disponibilitat pressupostària. El valor estimat del contracte és de dos-cents vuitanta-nou mil dos-cents cinquanta-un euros amb trenta-set cèntims (289.251,37 €), IVA no inclòs. A aquest import hi resulta d'aplicació un IVA al 21%, que comporta un import de seixanta mil set-cents quaranta-dos euros amb setanta-nou cèntims (60.742,79 €).

Així doncs, el pressupost de licitació màxim serà de tres-cents quaranta-nou mil nou-cents noranta-quatre euros amb setze cèntims (349.994,16 €), IVA inclòs.

No seran acceptades aquelles ofertes que superin aquests imports màxims.

Disponibilitat pressupostària:

La despesa que es pugui derivar de la contractació és una despesa de caràcter anticipat, ja que el finançament del contracte depèn de la consolidació efectiva dels recursos que han de finançar-lo.

D'acord amb el que disposa la disposició addicional 3a de la LCSP, es poden tramitar anticipadament els contractes l'execució material dels quals hagi de començar en l'exercici següent o els contractes el finançament dels quals depengui d'un préstec, un crèdit o una subvenció sol·licitada a una altra entitat pública o privada, i s'ha de sotmetre l'adjudicació a la condició suspensiva de la consolidació efectiva dels recursos que han de finançar el contracte corresponent.

Les despeses pressupostàries aniran a càrrec de l'aplicació número 1533 61901 del pressupost municipal per l'exercici 2024 per procedir a aquesta contractació.

Clàusula 5a. Despeses. Aniran a càrrec del contractista les despeses corresponents a l'atorgament del contracte i tots els impostos, taxes i arbitris que es derivin de l'adjudicació i formalització del contracte.

Així mateix, l'adjudicatari es farà càrrec, si escau, del dipòsit de garantia per a l'execució d'obres davant de qualsevol organisme oficial o companyia de serveis que així ho requereixi.

L'adjudicatari assumirà l'elaboració i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra; el corresponent al model municipal i, si escau, el corresponent a altres administracions implicades que puguin finançar l'actuació.

El contractista assumirà la distribució dels avisos de les obres, d'acord amb el que preveu la memòria i seguint les directrius dels serveis tècnics municipals.

L'adjudicatari es farà càrrec de les despeses derivades del tancament de l'obra i de les senyalitzacions de la reordenació del trànsit que comportin les actuacions, d'acord amb l'annex de senyalització de la memòria.

Aniran també a compte del contractista els elements d'obra que garanteixin l'accés, almenys a peu, a les finques limítrofs durant les obres. Així mateix, l'adjudicatari haurà de reduir al mínim indispensable les restriccions d'accés rodat a les finques que disposen de llicència de qual.

Clàusula 6a. Jurisdicció competent. El present contracte tindrà naturalesa administrativa i les parts quedaran sotmeses expressament a la legislació de contractes del sector públic i les seves disposicions de desenvolupament. Supletòriament, s'aplicaran la resta de normes de dret administratiu i en el seu defecte, les normes de dret privat.

Les qüestions litigioses sorgides sobre la interpretació, modificació, resolució i efectes d'aquest contracte seran resoltes per l'òrgan de contractació, els acords del qual posaran fi a la via administrativa i seran immediatament executius. En contra d'ells, tindrà lloc el recurs de reposició i el contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la normativa d'aplicació.

Clàusula 7a. Identificació d'òrgans. En compliment de la disposició addicional 32a de l'LCSP, cal identificar com a òrgan administratiu amb competències en matèria de comptabilitat pública, la Intervenció municipal, i com a òrgan de contractació, l'alcalde president i, per delegació, la Junta de govern local (resolució 11.376, del dia 23 de juny de 2023).

CAPÍTOL II PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

Clàusula 8a. Procediment d'adjudicació. Tenint en compte el valor estimat del contracte i el percentatge que representa la puntuació del criteri de judici de valor respecte la totalitat, el procediment d'adjudicació serà l'obert.

Mitjançant aquest procediment, tot empresari interessat pot presentar la seva proposició, sempre que reuneixi les condicions de solvència tècnica i financera que més endavant s'indiquen.

Clàusula 9a. Tramitació ordinària. La tramitació de l'expedient de contractació es farà de manera ordinària, en els termes previstos a l'article 116 de l'LCSP.

Clàusula 10a. Capacitat. Podran presentar-se a la licitació les persones físiques o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar, disposin de la solvència econòmica i tècnica requerida en aquest plec i no estiguin incurses en cap de les prohibicions per contractar amb el sector públic de les assenyalades en l'article 71 de l'LCSP.

El contracte s'atorgarà a una sola persona física o jurídica, o a una unió temporal d'empresaris a constituir-se a l'efecte, que s'obligui de forma solidària davant l'Ajuntament i compleixi amb el que preceptua l'article 69 de l'LCSP.

En relació amb les persones jurídiques, es requereix una capacitat especial per contractar, que:

- Les seves prestacions estiguin compreses dins dels fins, l'objecte o l'àmbit d'activitat que, d'acord amb els seus estatuts o regles fundacionals, els siguin propis i cal acreditar que es disposa d'una organització amb elements personals i materials suficients per a l'execució deguda del contracte.
- Si pertanyen a la Unió Europea, han d'estar habilitades per realitzar la prestació de què es tracta, i si la legislació de l'estat en què estiguin establertes exigeix una autorització especial o la pertinença a una determinada organització per poder prestar-hi el servei, han d'acreditar que compleixen aquest requisit.
- En el supòsit de persones jurídiques dominants d'un grup de societats, es podrà tenir en compte les societats pertanyents al grup, a efectes d'acreditació de la classificació, sempre que aquesta acrediti que té, efectivament, a la seva disposició, els mitjans de les societats esmentades necessàries per l'execució del contracte.

La presentació de proposició per part dels licitadors presumeix que aquests accepten de manera incondicionada les clàusules d'aquest plec i la declaració responsable que reuneixen totes i cadascuna de les condicions exigides per contractar amb l'Ajuntament.

Clàusula 11a. Solvència econòmica i tècnica. Les empreses que es presentin a la licitació podran acreditar la seva solvència econòmica i tècnica mitjançant la classificació empresarial, o bé mitjançant els mitjans descrits en el segon punt:

1. La classificació com a empreses contractistes d'obres, en el grup, subgrups i categoria que s'indica a continuació, segons el sistema de classificació establert per l'article 25 del RGLCAP:

✓ **Grup G, Subgrup 4, categoria 2**

2. Mitjans per acreditar la solvència:

ECONÒMICA

Volum anual de negocis del licitador o candidat, en relació amb actuacions de manteniment i reparació de la via pública, referit al millor exercici dels tres últims, amb un import mínim de 430.000 €.

El volum anual de negocis del licitador o candidat s'ha d'acreditar per mitjà dels seus comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari està inscrit al Registre, i en cas contrari pels que disposi el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil han d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

TÈCNICA ó PROFESSIONAL

Els licitadors hauran d'acreditar l'execució d'obres de manteniment i reparació de la via pública durant els últims cinc anys, avalats per certificats de bona execució. Els certificats hauran d'incloure l'entitat contractant, la data d'execució, l'objecte i l'import. El requisit mínim per considerar la solvència tècnica serà que l'import acumulat de la tipologia d'obres indicada, degudament acreditades, durant el millor any dels últims cinc, hagi assolit com a mínim la xifra de 289.251,37 €. Per realitzar el sumatori, cadascuna de les esmentades obres individualment considerada no podrà ser inferior a 70.000,00 €.

Clàusula 12a. Publicació de l'anunci de licitació. L'obertura del termini de presentació de proposicions es farà pública mitjançant la inserció d'un anunci de licitació en el perfil del contractant de l'Ajuntament de Manresa (www.ajmanresa.cat) i a la Plataforma de contractació pública electrònica VORTAL (es.vortal.biz o l'enllaç directe <https://community.vortal.biz/PRODSTS/Users/Login/Index?SkinName=AytoManresa>).

Clàusula 13a. Lloc i termini de presentació de les proposicions. Els interessats en prendre part en la licitació podran presentar les seves ofertes dins el termini de vint-i-sis (26) dies naturals, comptats a partir del dia següent a la publicació de l'anunci de licitació en el perfil del contractant de l'Ajuntament de Manresa (www.manresa.cat).

En el cas que finalitzés en dissabte o festiu, es prorrogaria fins al dia hàbil següent. La presentació de proposicions es podrà realitzar durant les 24 hores del dia, tots els dies de l'any, excepte l'últim dia del termini en el que la presentació d'ofertes es podrà tramitar fins a les 14:00 h.

L'Ajuntament de Manresa, de conformitat amb les disposicions addicionals 16a i 17a en relació amb la disposició final 6a de l'LCSP, i en compliment del principi de transparència en la contractació i d'eficàcia i eficiència de l'actuació administrativa, fomentarà i preferirà la utilització de mitjans electrònics, informàtics i telemàtics.

Així mateix, d'acord amb les disposicions de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, i amb la voluntat de fomentar l'agilitat, eficàcia i eficiència dels procediments de contractació, les comunicacions, requeriments i notificacions hauran de realitzar-se per mitjans electrònics, informàtics o telemàtics.

És per això que, l'Ajuntament de Manresa, amb fonament a la normativa indicada en el paràgraf anterior, ha vist la necessitat que els licitadors concorrin al procediment de contractació pública únicament en format electrònic, mitjançant la presentació de les proposicions, l'aportació de documents i les comunicacions i notificacions entre el licitador i l'òrgan de contractació a través de la plataforma de contractació pública electrònica que, l'Ajuntament de Manresa, posa a la seva disposició des de la següent adreça web es.vortal.biz o també a l'enllaç directe <https://community.vortal.biz/PRODSTS/Users/Login/Index?SkinName=AytoManresa>, garantint-se en tot moment la lliure concurrència, no discriminació i restricció d'accés a dit procediment.

La plataforma de contractació pública contractada per l'Ajuntament de Manresa, compleix íntegrament tots els requisits legals i tècnics previstos a l'LCSP, garantint-se en tot moment que:

- No són discriminatoris, trobant-se a disposició del públic de forma compatible amb les tecnologies de la informació i comunicació d'ús general.
- Tota la informació i les especificacions tècniques necessàries per a la presentació electrònica de les ofertes i sol·licituds de participació es troba a disposició de totes les parts interessades al Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Manresa, sent d'ús general i àmplia implantació.
- Els sistemes de comunicacions i per l'intercanvi i emmagatzematge d'informació garanteixen la igualtat entre els licitadors i la integritat de les dades transmises, i que només els òrgans competents, en la data assenyalada per això, puguin tenir accés als mateixos, o que en el cas d'incompliment d'aquesta prohibició d'accés, la violació pot detectar-se amb claredat.

- L'aplicació permet acreditar la data i hora de l'emissió o recepció de les comunicacions, la integritat del seu contingut i el remitent i destinatari de les mateixes.
- Tots els actes i manifestacions de voluntat dels òrgans administratius o de les empreses licitadores o contractistes que tinguin efectes jurídics i s'emetin tant en la fase preparatòria como en les fases de licitació, adjudicació i execució del contracte són autèntics mitjançant una firma electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, de 19 de desembre, de firma electrònica, garantint-se tècnicament que la firma s'ajusta a les disposicions d'aquesta norma.

AVÍS IMPORTANT:

Per tot el descrit en els paràgrafs anteriors, la presentació de proposicions i documents per a aquest procediment es farà exclusivament a través de la plataforma electrònica de contractació pública VORTAL, des de l'enllaç directe <https://community.vortal.biz/PRODSTS/Users/Login/Index?SkinName=AytoManresa>.

Igualment, totes les notificacions i comunicacions entre l'òrgan de contractació i els interessats s'efectuaran, exclusivament, per mitjans electrònics. Les proposicions que no es presentin per mitjans electrònics, en la forma que determina aquest plec, seran excloses.

La presentació de proposicions es farà únicament a través del portal [es.vortal.biz](https://community.vortal.biz/PRODSTS/Users/Login/Index?SkinName=AytoManresa) (enllaç <https://community.vortal.biz/PRODSTS/Users/Login/Index?SkinName=AytoManresa>).

L'accés a la plataforma és gratuït.

És important que els licitadors verifiquin amb antelació suficient, abans de la signatura i enviament de les proposicions, els requisits de programari per a la presentació de proposicions a través de la plataforma VORTAL: JAVA, sistema operatiu, navegador (explorer per signatura), etc.

Es pot verificar i actualitzar gratuïtament la versió de JAVA accedint a la pàgina del fabricant <http://java.com/es/download/installed.jsp>.

Pel que fa al sistema operatiu i altres configuracions dels equips, la comprovació es pot fer <https://next.vortal.biz/PRODPT1BusinessLine/Common/SystemRequirementsValidatorCommon/Index> o sobre l'opció "Validació del sistema" disponible en el peu de pàgina d'accés a la plataforma.

En cas de dubte sobre la versió de JAVA a utilitzar i/o sobre la configuració dels equips es pot contactar amb el Servei d'Atenció al Client de VORTAL a través del correu info@vortal.es o a través del 917 89 65 57 de dilluns a divendres de 08:00 a 18:00 h.

Per accedir a la plataforma, els licitadors que no estiguin donats d'alta hauran de registrar-se a la mateixa adreça [es.vortal.biz](https://community.vortal.biz), polsant el botó "Login", de tal manera que:

- Hauran de polsar “Donar-se d’alta” i complimentar el registre d’usuari.
- Registrar l’empresa, o associar-se a una empresa ja existent a la plataforma.
- Finalment, si és el cas, sol·licitar un certificat d’autenticació emès per VORTAL, gratuït, per accedir a la plataforma i a la informació detallada del procediment.

Es pot obtenir més informació sobre els tràmits electrònics relatius al registre en el mateix portal, contactant amb el Servei de Gestió de Clients de VORTAL al número 917 89 65 57 o a través de correu electrònic: info@vortal.es, en horari de dilluns a divendres, de 08:00 a 18:00 h.

Una vegada efectuat el registre gratuït en la plataforma de licitació electrònica VORTAL, tal com s’indica en el present plec, cal seguir els passos que es descriuen a continuació per accedir a l’expedient:

1. Dirigir-se a la pàgina d’accés a la plataforma de l’Ajuntament de Manresa en el següent [enllaç https://community.vortal.biz/PRODSTS/Users/Login/Index?SkinName=AytoManresa](https://community.vortal.biz/PRODSTS/Users/Login/Index?SkinName=AytoManresa).
2. Accedir a l’apartat Buscar licitacions on hi ha la informació relativa a aquest i altres expedients de l’Ajuntament. Cal seleccionar i copiar el número d’aquest expedient.
3. Accedir a la plataforma mitjançant l’usuari i la contrasenya definits en el procés de registre, i enganxar el número d’expedient en el cercador disponible per a tal fi a l’Àrea de treball. Prémer sobre la lupa per realitzar la recerca.
4. Per accedir a tota la informació del procediment, hauran de polsar a “Detall”.

Després de polsar a “Etic interessat”, per enviar l’oferta haurà de polsar a “Les meves ofertes”, en el botó “crear oferta”:

- A la pestanya “Informació general”, introduir una referència per a la seva oferta.
- A la pestanya “Formulari de resposta” haurà de contestar les preguntes en cadascun dels sobres, si n’hi ha, en què haurà de complimentar els preus de la seva oferta, tenint en compte els criteris indicats a les columnes “Descripció” i “Unitats”.
- A la pestanya “Documents” haurà d’adjuntar tota la documentació requerida en el present plec, dins els sobres corresponents.

- Una vegada contestat el formulari de resposta, haurà de polsar el botó “Tancar formulari”.

Una vegada fets tots els passos anteriors, haurà de polsar el botó “Finalitzar oferta”. Posteriorment, haurà de polsar el botó “Firmar tots” i seleccionar un certificat reconegut per a la firma de documents.

Els licitadors o candidats hauran de firmar mitjançant signatura electrònica reconeguda, vàlidament emesa per un Prestador de Serveis de Certificació que garanteixi la identitat i integritat del document, l’oferta i tots els documents associats a la mateixa, en els que sigui necessària la firma de l’apoderat, de conformitat amb el que estableix la Llei 59/2003, de 19 de desembre, i demés disposicions de contractació pública electrònica.

Serà necessari que la persona que signi l’oferta mitjançant la plataforma VORTAL sigui la mateixa que consti en els documents de la proposició o bé una altra amb poders de representació suficients i que es puguin acreditar davant l’Ajuntament de Manresa.

La firma electrònica reconeguda, segons l’article 3 de la Llei 59/2003, de 19 de desembre, de firma electrònica, és la firma electrònica avançada basada en un certificat reconegut (vàlidament emesa per un Prestador de Serveis de Certificació) i generada mitjançant un dispositiu segur de creació de firma (per exemple, DNI electrònic, o altres targetes criptogràfiques que recullin els requisits establerts a la norma de referència).

Els certificats reconeguts acceptats per la plataforma VORTAL són:

- ACCV.
- DNI electrònic.
- IZEMPE.
- ANCERT.
- Camerfirma.
- CATCert.
- FNMT – CERES.
- FIRMA PROFESSIONAL.

A continuació, haurà de polsar el botó “Encriptar i enviar”, de tal manera que tota l’oferta, i la documentació associada a la mateixa, quedarà xifrada, sense que es pugui accedir al seu contingut fins que es constitueixi degudament la Mesa de contractació. Seguidament, apareixerà una finestra en què s’hauran d’acceptar les recomanacions per a l’enviament de l’oferta a la plataforma, i per acabar, haurà de polsar el botó “Presentar”.

Si de cas s’interromp el servei per causes tècniques, aquesta s’anunciarà als potencials usuaris del Registre amb l’antelació màxima possible. Si la interrupció no és programada, sempre que sigui possible, l’usuari visualitzarà en el seu accés un missatge en el que es comuniqui aquesta circumstància.

S’entendrà complert el termini si s’inicia la transmissió dins del mateix i finalitza amb èxit.

Una vegada presentada una proposició a través de la plataforma VORTAL, es generarà un avís de recepció electrònic que garantirà la data, hora i contingut de l'oferta.

La presentació de les proposicions presumeix l'acceptació incondicionada pel licitador o candidat del contingut de la totalitat dels plecs, sense excepció.

Clàusula 14a. Forma de presentació de les proposicions. Les proposicions per prendre part en la licitació es presentaran a la Plataforma de licitació electrònica VORTAL i seran firmats electrònicament segons el descrit anteriorment.

- Sobre núm. 1, contindrà la documentació administrativa enumerada a la clàusula 15a d'aquest plec.
- Sobre núm. 2, contindrà la documentació enumerada a la clàusula 16a d'aquest plec, la qual correspon a l'element a valorar mitjançant judici de valor.
- Sobre núm. 3, contindrà la documentació enumerada a la clàusula 17a d'aquest plec, la qual correspon a l'oferta econòmica i a la proposta d'ampliació del termini de garantia, a valorar de manera automàtica.

Els documents relatius al sobre número 1 es tindran en compte per considerar si l'oferta s'admet pura i simplement, o per si s'admet condicionadament (en cas que hi hagi errors subsanables) o bé per considerar-la no admesa.

Els documents relatius al sobre número 2 es tindran en compte per valorar les ofertes segons el criteri no associat a cap fórmula (ponderable segons un judici de valor).

Els documents relatius al sobre número 3 es tindran en compte per valorar les ofertes segons els criteris avaluable de manera automàtica.

El contingut de l'oferta que resulti adjudicatària passarà a ser propietat de l'Ajuntament del Manresa, sense que l'empresa licitadora tingui dret a cap contraprestació econòmica per aquest fet.

Cap licitador no podrà presentar més que una proposició i tampoc no podrà subscriure cap proposta amb unió temporal amb d'altres si ho ha fet individualment o constar en més d'una unió temporal. La infracció d'aquesta condició implicarà la inadmissió de totes les propostes subscrietes per ell.

Sens perjudici de les disposicions de l'LCSP relatives a la publicitat de l'adjudicació i a la informació que s'ha de donar als candidats i als licitadors, aquests podran designar com a confidencial part de la informació facilitada per ells en formular les ofertes, en especial respecte als secrets tècnics o comercials i als aspectes confidencials de les mateixes. Els òrgans de contractació no podran divulgar aquesta informació sense el seu consentiment.

En el supòsit que una part de la proposta sigui designada per la pròpia empresa com a confidencial, caldrà identificat clarament aquesta documentació i presentar-la en un arxiu

independent a efectes que pugui ser clarament diferenciada i discriminada en el marc d'un expedient electrònic, en aquells supòsits que qualsevol interessat sol·liciti l'accés a l'expedient.

En cas contrari, no serà possible donar a aquesta informació un tractament diferenciat.

De la mateixa manera, el contractista haurà de respectar el caràcter confidencial d'aquella informació a la qual tingui accés amb motiu de l'execució del contracte, sempre que se li hagués donat el caràcter indicat als plecs o al contracte, o que per la seva pròpia naturalesa hagi de ser tractada com tal. Aquest deure es mantindrà durant un termini de cinc anys des del coneixement d'aquesta informació, llevat que el contracte o els plecs estableixin un termini major.

Clàusula 15a. Sobre número 1. Documentació administrativa. El primer sobre, anomenat sobre número 1, contindrà els documents següents:

- a) Document Únic Europeu de Contractació (DEUC), correctament emplenat, segons el model adjunt com a annex II.

En el DEUC les empreses declaren el següent:

- Que la societat està constituïda vàlidament i que de conformitat amb el seu objecte social es pot presentar a la licitació, així com que la persona signatària del DEUC té la deguda representació per presentar la proposició i el DEUC;
- Que compleix els requisits de classificació empresarial o solvència;
- Que no està incursa en prohibició de contractar;
- Que compleix amb la resta de requisits que s'estableixen en aquest plec i que es poden acreditar mitjançant el DEUC.

Així mateix, ha d'incloure la designació del nom, cognom i NIF de la persona o les persones autoritzades per accedir a les notificacions electròniques, així com les adreces de correu electròniques i, adicionalment, els números de telèfon mòbil on rebre els avisos de les notificacions. Es recomana designar més d'una persona autoritzada a rebre-les, així com diverses adreces de correu electrònic i telèfons mòbils on rebre els avisos de les posades a disposició. Aquestes dades s'han d'incloure en l'apartat relatiu a "persona o persones de contacte" de la Part II.A del DEUC.

A més, les empreses licitadores indicaran en el DEUC, si escau, la informació relativa a la persona o les persones habilitades per representar-les en aquesta licitació. El DEUC s'ha de presentar signat electrònicament per la persona o les persones que tenen la deguda representació de l'empresa per presentar la proposició.

En el cas d'empreses que concorrin a la licitació amb el compromís d'agrupar-se en una unió temporal si resulten adjudicatàries del contracte, cadascuna ha d'acreditar la seva personalitat, capacitat i solvència, i presentar un DEUC separat. A més del

DEUC, han d'aportar un document on consti el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatàries del contracte.

En el cas que l'empresa licitadora recorri a la solvència i mitjans d'altres empreses de conformitat amb el que preveu l'article 75 de l'LCSP, o tingui la intenció de subscriure subcontractes, ha d'indicar aquesta circumstància en el DEUC.

L'aportació de la documentació justificativa del compliment dels requisits exigits en aquest plec el compliment dels quals s'ha indicat en el DEUC, l'haurà d'efectuar l'empresa licitadora en qui recaigui la proposta d'adjudicació per haver presentat l'oferta amb una millor relació qualitat preu, amb caràcter previ a l'adjudicació.

Tanmateix, l'òrgan de contractació o la mesa de contractació podrà demanar a les empreses licitadores que presentin la totalitat o una part de la documentació justificativa del compliment dels requisits previs, quan considerin que hi ha dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat del DEUC o quan sigui necessari per al bon desenvolupament del procediment.

- b) Declaració sobre la realització de conductes fiscals responsables, redactada d'acord amb el model de l'annex número III del plec.

Clàusula 16a. Sobre número 2. Els licitadors presentaran una proposta de planificació de l'execució, de manera que es minimitzi l'afectació de les obres sobre els usos i funcionament de la ciutat i de les zones d'actuació en concret.

La documentació aportada haurà d'incloure almenys un diagrama de planificació de les obres i la descripció de les actuacions proposades per minimitzar les afectacions.

Clàusula 17a. Sobre número 3. El sobre número 3 (annex IV) contindrà els documents següents:

1. Oferta econòmica. No seran acceptades aquelles ofertes superiors a 289.251,37 €, IVA no inclòs. En cas de divergència entre l'oferta econòmica expressada en lletres i en xifres, prevaldrà aquella indicada en lletres.
2. Proposta d'ampliació del termini de garantia de l'obra, respecte del mínim previst a la clàusula 70a d'aquest plec. L'ampliació prevista s'haurà d'expressar en anys complets.

En cap cas, els licitadors podran incloure en els sobres números 1 i/o 2, cap dada o referència a aquells criteris o aspectes que s'han d'incloure en sobres posteriors; i que d'alguna manera poguessin desvirtuar el secret de les propostes de valoració (*doctrina de la contaminació documental*).

En cas contrari, la proposta en qüestió serà exclosa de la present licitació.

Clàusula 18a. Mesa de contractació. Pel que fa a la composició i règim de la Mesa de contractació permanent, és procedent fer una remissió al contingut de l'acord del Ple

municipal de data 18 de juliol de 2019, modificat pel mateix òrgan en sessió del dia 27 de gener de 2022, que es troba publicat al Perfil del contractant de l'Ajuntament de Manresa.

Clàusula 19a. Obertura de les proposicions. L'Ajuntament de Manresa qualificarà, internament, la documentació administrativa (sobre 1). L'obertura dels sobres 1, 2 i 3 es farà a través de la plataforma electrònica de contractació pública VORTAL. El sistema informàtic que suporta la plataforma VORTAL té un dispositiu que permet acreditar fefaentment el moment de l'obertura dels sobres i el secret de la informació que hi estigui inclosa.

La mesa desestimarà aquells licitadors que no aportin tota la documentació requerida o que no acreditin la capacitat i solvència exigides.

La mesa concedirà un termini de tres dies per a la resolució d'errors o omissions. La comunicació als interessats es farà electrònicament al correu electrònic que haguessin indicat d'acord amb la clàusula 15a d'aquest plec.

Un cop qualificada internament la documentació del sobre número 1 i, esmenats, si s'escau, els defectes observats, es farà l'obertura de la documentació relativa al criteri la quantificació del qual depèn d'un judici de valor (sobre 2).

L'obertura del sobre corresponent als criteris quantificables automàticament (sobre 3) es farà posteriorment en acte públic, un cop emès informe tècnic sobre el contingut del sobre número 2.

En tot cas, no s'acceptaran aquelles proposicions que:

- Tinguin contradiccions, omissions, errors o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que l'Ajuntament estimi fonamental per considerar l'oferta econòmica.
- No tinguin concordança amb la documentació examinada i admesa.
- Excedeixin del preu indicat a la clàusula 4a d'aquest plec.
- Variïn substancialment el model de proposició establert.

A continuació la mesa procedirà a la valoració de les ofertes en la seva totalitat, d'acord amb la puntuació obtinguda en els diferents criteris.

Clàusula 20a. Criteris d'adjudicació. Les propostes seran valorades d'acord amb els criteris establerts en aquesta clàusula i segons disposa l'article 145 de l'LCSP. La puntuació màxima total serà de 84 punts, que es distribuïran en funció de l'aplicació dels criteris següents:

- a) **Criteri avaluable segons un judici de valor** – Pla de minimització de les afectacions de les obres (puntuació màxima de 40 punts).

Els paràmetres de valoració d'aquest criteri es basaran en els aspectes següents:

- Coherència i viabilitat tècnica de les mesures de les afectacions en el funcionament de la ciutat (fins a 20 punts)

Les propostes es valoraran positivament si són exhaustives i coherents amb els requeriments, incloent detalls i aportacions que resultin significatius i representin un avantatge o millora.

La puntuació serà menor si compleixen els requeriments de la memòria tècnica però no contenen propostes de minimització de les afectacions significatives que representin un avantatge o millora.

Si la descripció presenta algunes mancances que calgui replantejar sense que això suposi que la proposta esdevingui inviable, la puntuació serà inferior.

Finalment, no hi haurà valoració si no es presenta l'apartat o aquest té mancances significatives que facin la proposta inviable o no adequada a les finalitats de l'obra.

- Idoneïtat i viabilitat tècniques de la distribució de les actuacions al llarg del termini proposat (fins a 20 punts)

S'atorgarà la màxima puntuació si la proposta de distribució és adaptada a l'obra i es proposen solucions significatives que justifiquin la reducció de la seva incidència respecte de les propostes descrites en la memòria.

Es puntuarà en un grau menor si la proposta d'alternatives és adequada però no es proposen solucions significatives respecte de les propostes descrites en la memòria.

Obtindran menys puntuació aquelles ofertes que continguin propostes que presentin algun tipus de mancança. La major o menor puntuació atindrà a la repercussió d'aquesta mancança i la seva vinculació amb la viabilitat o no de la reducció de la incidència en la mobilitat proposada.

No s'atorgarà cap tipus de puntuació quan no es fixin propostes o quan les que s'hagin proposat no siguin viables tècnicament o bé quan no siguin adequades a les finalitats de l'obra.

Les ofertes que no assoleixin almenys la meitat de la puntuació màxima possible del conjunt dels criteris de judici de valor quedaran eliminades del procés de licitació.

b) **Criteris automàtics** (puntuació màxima de 44 punts)

1) Oferta econòmica (fins a 40 punts).

$$P = (L-O) \times 40 / (L-B)$$

P: puntuació

- L: pressupost de licitació
- O: oferta del licitador
- B: oferta més baixa de les considerades

Les ofertes econòmiques considerades seran aquelles que no incloguin valors anormals o desproporcionats. Tindran la consideració d'ofertes amb valors anormals o desproporcionats – i, per tant, no rebran puntuació en els criteris d'adjudicació – aquelles en què el percentatge de baixa sigui superior en més de 8 unitats percentuals respecte la mitjana dels percentatges de baixa.

La mitjana de les baixes es calcularà com la mitjana aritmètica de les ofertes admeses al procediment obert, llevat de les dues ofertes més altes i les dues més baixes de l'esmentat grup d'ofertes, que no es tindran en compte per a l'esmentat càlcul. Quan el nombre d'ofertes admeses al procediment sigui inferior a set, per calcular l'esmentada mitjana aritmètica no es tindran en compte l'oferta més alta ni l'oferta més baixa. Quan el nombre d'ofertes admeses sigui inferior a cinc, per calcular l'esmentada mitjana aritmètica es tindran en compte totes les ofertes admeses.

En cas que només hi hagi una sola oferta admesa, l'oferta econòmica es podrà considerar anormal o desproporcionada quan representi una baixa superior al 20% respecte del pressupost de licitació.

En cas que una oferta o varies puguin incloure valors anormals o desproporcionats, serà d'aplicació el règim previst a l'article 149 de l'LCSP. A aquests efectes, es requerirà mitjançant proveïment de l'instructor de l'expedient al licitador o licitadors que les haguessin presentat perquè justifiquin raonadament i detallat el baix nivell de preus o costos, o qualsevol altre paràmetre que hagi definit l'anormalitat de l'oferta.

La mesa de contractació avaluarà tota la informació i documentació proporcionada pel licitador i elevarà de forma motivada la corresponent proposta d'acceptació o rebuig a l'òrgan de contractació.

- 2) Ampliació del termini de garantia de l'obra (fins a 4 punts). S'atorgarà un punt per a cada any addicional de garantia que es proposi fins a un màxim de 4 anys d'ampliació.

L'oferta amb una millor relació qualitat preu serà la que obtingui una major puntuació en aplicació dels aspectes indicats en aquesta clàusula.

En cas que es produeixi un empat en aplicació dels criteris anteriors, tindran preferència en l'adjudicació del contracte les proposicions presentades que tinguin a la plantilla un nombre de persones treballadores fixes amb discapacitat superior al 2 per cent, sempre que aquestes proposicions igualin en els seus termes les d'una millor relació qualitat preu des del punt de vista dels criteris que serveixin de base per a l'adjudicació. A aquests efectes, en el cas d'empreses amb menys de 50 persones treballadores, al % de persones treballadores fixes amb discapacitat en plantilla que declari caldrà sumar-li un 2%, amb la finalitat de, en el seu cas, poder fer la comparativa de manera equitativa amb el % que acrediten les

empreses amb més de 50 persones treballadores. La referència a prendre en consideració per calcular el percentatge indicat de persones discapacitades serà el del darrer mes natural anterior al de publicació de l'anunci de licitació.

En el cas que l'oferta sigui presentada per una UTE, el percentatge de persones amb discapacitat que declari cada societat es ponderarà amb el percentatge de participació que tingui cada empresa integrant de la unió segons l'escrit indicat a la clàusula 16a, apartat primer, d'aquest plec.

Si un licitador presenta convenis, acords o compromisos amb terceres entitats vinculats amb mesures alternatives al compliment del 2% previst en la legislació d'integració social de minusvàlids, només es computarà el percentatge del 2% a efectes de resoldre l'empat indicat.

Si diverses empreses licitadores queden igualades quant a la proposició amb una millor relació qualitat preu i, a més, acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge igual o superior al 2 per cent, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi en la seva plantilla d'un percentatge més elevat de persones treballadores fixes amb discapacitat.

En cas que l'element consistent en el nombre de treballadors o treballadores amb discapacitat no resolgui l'empat, s'aplicaran per l'ordre indicat els criteris previstos a les lletres b), c) i d) de l'apartat 2 de l'article 147 de l'LCSP.

La documentació acreditativa o vinculada als criteris de desempat indicat es requerirà en el moment en que es produeixi l'empat (147.1 LCSP).

CAPÍTOL III ADJUDICACIÓ I FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

Clàusula 21a. Classificació de les ofertes i proposta d'adjudicació. Un cop valorades les ofertes, la mesa de contractació remetrà a l'òrgan de contractació, juntament amb l'acta, la corresponent proposta d'adjudicació en què figuraran ordenades les ofertes de forma decreixent, incloent la puntuació atorgada a cadascuna d'elles per aplicació dels criteris indicats a la clàusula 20a i identificant aquella amb una millor relació qualitat preu.

Clàusula 22a. Presentació de la documentació justificativa del compliment dels requisits previs pel licitador que hagi presentat l'oferta amb una millor relació qualitat preu. L'òrgan de contractació, en vista de la proposta formulada per la mesa, classificarà per ordre decreixent les proposicions presentades i requerirà a través de proveïment emès per l'instructor de l'expedient al licitador que hagi presentat l'oferta amb una millor relació qualitat preu perquè en el termini de 10 dies hàbils a comptar des d'aquell en què hagi rebut el requeriment, presenti:

a) Documents que acreditin la personalitat jurídica de l'entitat licitadora

Si es tracta d'una persona jurídica espanyola, escriptura de constitució, estatuts o acta fundacional, en els que constin les normes per les que es regeix la seva activitat, degudament inscrits, si escau, en el Registre Públic corresponent. En aquests documents haurà d'acreditar-se que la finalitat o activitat de la societat té relació directa amb l'objecte del contracte.

Si és una persona jurídica no espanyola d'algun Estat membre de la Unió Europea o signatari de l'acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, inscripció en el registre procedent d'acord amb la legislació de l'estat en el qual estigui establerta, o mitjançant la presentació d'una declaració jurada o certificat.

Per la resta de persones jurídiques estrangeres, informe de la Missió Diplomàtica Permanent d'Espanya a l'estat corresponent o de l'Oficina Consular en l'àmbit de la qual radiqui el domicili de l'empresa.

En tot cas, les empreses estrangeres han d'incloure una declaració per la qual se sotmetin a la jurisdicció dels Jutjats i Tribunals espanyols de qualsevol ordre, per totes les incidències que de manera directa o indirecta puguin sorgir del contracte, amb renúncia, si s'escau, al fur jurisdiccional estranger que pogués correspondre al licitador.

Els documents acreditatius de la personalitat de les empreses estrangeres es presentaran traduïts de manera oficial a les llengües catalana o castellana per part d'un traductor jurat amb títol suficient.

b) Documents que acreditin la facultat d'actuar a nom de tercers.

Quan s'actui en representació d'una societat o d'una persona jurídica, haurà d'acompanyar un poder notarial per a representar a la persona o entitat en nom de la qual concorre davant l'administració i una fotocòpia compulsada o legitimada per un notari del seu DNI, o del document que en el seu cas els substitueixi reglamentàriament. Si l'empresa és una persona jurídica, el poder haurà d'estar inscrit en el registre mercantil. Si es tracta d'un poder per a un acte concret, no cal la inscripció en el registre mercantil, d'acord amb el que disposa l'article 94.1 apartat 5 del Reglament d'aquest registre.

- c) Documentació acreditativa de la solvència o classificació exigida en la clàusula 11a d'aquest plec.
- d) Quan s'exerceixin activitats subjectes a l'Impost sobre activitats econòmiques: alta, referida a l'exercici corrent, o últim rebut, juntament amb una declaració responsable de no haver-se donat de baixa en la matrícula del citat impost o, si escau, declaració responsable de trobar-se exempt.
- e) Constitució de la garantia que, si escau, sigui procedent o sol·licitud formal demanant que l'Ajuntament de Manresa retingui l'import corresponent a la garantia en qüestió, en el moment de l'aprovació de la primera certificació i posteriors si fos necessari per cobrir l'import.
- f) Certificats acreditatius d'estar al corrent de les obligacions tributàries i de Seguretat Social.

De conformitat amb el que estableix l'article 96.2 de l'LCSP i 7.1 del Decret 107/2005, de 31 de maig, de creació del Registre Electrònic d'Empreses licitadores de la Generalitat de Catalunya les empreses inscrites en aquest Registre no han d'aportar els documents i les dades que hi figuren. En qualsevol cas, caldrà aportar una declaració sobre l'alteració o no de les dades existents al Registre de licitadors, d'acord amb el model que s'adjunta com a annex V.

L'òrgan de contractació ha de consultar d'ofici, en la fase procedimental que correspongui, si hi ha informació registral de les empreses que liciten en el procediment d'adjudicació en curs.

Les empreses inscrites estan exemptes de lliurar materialment la documentació que acredita: la personalitat jurídica; la capacitat d'obrar i la representació; l'alta en l'impost d'activitats econòmiques, i el rebut del darrer pagament o, si s'escau, la declaració d'exempció.

En qualsevol cas, les empreses inscrites en el RELI no quedaran exemptes de presentar la documentació relativa a aquelles dades exigides en el plec i que no figurin en el Registre.

Si no es complimenta de manera adequada el requeriment en el termini assenyalat, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, se li exigirà el 3% del pressupost de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, i es procedirà, en aquest cas, a demanar la mateixa documentació al licitador següent, per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes (art. 150.2 de l'LCSP).

L'eventual falsedat en les declaracions del licitador podran derivar en causa de prohibició de contractar amb el sector públic, segons la previsió de l'article 71.1.e) de l'LCSP, així com en causa de resolució d'aquest contracte (en cas de conèixer-les amb posterioritat a la seva formalització).

Així mateix, el licitador que no complimenti el que estableix aquesta clàusula dins el termini assenyalat, amb concurrència de dol, culpa o negligència, podrà ser declarat en prohibició de contractar segons el que preveu l'article 71.2. a) de l'LCSP.

Clàusula 23a. Garantia definitiva. La garantia definitiva serà l'equivalent a un 5% del preu ofert pel potencial adjudicatari i podrà constituir-se en qualsevol dels mitjans previstos en l'article 108. 1 de l'LCSP i 55 i següents del RGLCAP, d'acord amb la forma que contempla l'annex VI d'aquest plec de clàusules.

Si es tracta d'una UTE, la garantia definitiva podrà ser constituïda per una o per diverses de les empreses participants en la unió, sempre que es garanteixi solidàriament a tots els integrants de la unió temporal.

D'altra banda, de conformitat amb l'article 108.2 de l'LCSP, l'esmentada garantia es podrà constituir mitjançant retenció en el preu practicada sobre la primera certificació i posteriors si fos necessari per cobrir l'import, en el moment de la seva aprovació, si així ho ha sol·licitat el contractista mitjançant el document que s'adjunta al plec com annex número VI.

La Tresoreria municipal emetrà un justificant acreditatiu de la constitució del dipòsit.

En cas que es facin efectives sobre aquesta garantia les penalitats o indemnitzacions exigibles a l'adjudicatari, aquest haurà de reposar o ampliar aquella en la quantia que correspongui en el termini de quinze (15) dies naturals des de l'execució, incorrent en cas contrari en causa de resolució.

Clàusula 24a. Adjudicació. L'adjudicació, que serà motivada, concretarà i fixarà els termes definitius del contracte, es notificarà als licitadors i, simultàniament, es publicarà en el perfil del contractant.

La notificació contindrà la informació necessària que permeti als interessats en els procediments d'adjudicació interposar recurs suficientment fonamentat contra la decisió d'adjudicació, i en particular, l'exigida per l'article 151.2 de l'LCSP.

És aplicable a la motivació de l'adjudicació l'excepció de confidencialitat que conté l'article 154.7 de l'LCSP.

En tot cas, en la notificació i en el perfil del contractant s'indicarà el termini en què s'ha de procedir a la formalització del contracte, d'acord amb el que disposa l'article 153.3 de l'LCSP.

La notificació es portarà a terme per mitjans electrònics de conformitat amb el que estableix la disposició addicional 15^a de l'LCSP.

L'acte d'adjudicació es pot recórrer d'acord amb el que preveuen els articles 123 i següents de la Llei 39/2015. En la notificació s'assenyalarà el règim de recursos aplicable i l'òrgan competent per a resoldre'ls.

Clàusula 25a. Formalització del contracte. El contracte s'haurà de formalitzar en document administratiu de manera que s'ajusti amb exactitud a les condicions de la licitació, constituint aquest document títol suficient per accedir a qualsevol registre públic. No obstant, el contractista podrà sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública, corrent del seu càrrec les corresponents despeses. En cap cas es podran incloure en el document en què es formalitzi el contracte clàusules que impliquin alteració dels termes de l'adjudicació.

El contracte es perfecciona amb la seva formalització, i en cap cas, es podrà iniciar l'execució del contracte sense la seva prèvia formalització.

Prèviament a la signatura del contracte, el/la representant de l'adjudicatari haurà de presentar davant l'òrgan de contractació:

1. Els documents que acreditin la seva identitat i representació.
2. Si l'adjudicatari fos una Unió temporal d'empreses (UTE), escriptura pública de la seva constitució, CIF assignat i nomenament de representant amb poder suficient.

La formalització del contracte s'ha d'efectuar en el termini màxim de 15 dies hàbils comptats des del següent al de la recepció per l'adjudicatari de la notificació de l'adjudicació.

Quan per causes imputables a l'adjudicatari no s'hagi formalitzat el contracte dins del termini indicat, se li exigirà el 3% del pressupost de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'hagués constituït. En aquest cas el contracte s'adjudicarà al següent licitador per l'ordre de classificació de les ofertes.

Si les causes de la no formalització són imputables a l'Administració, s'indemnitzarà al contractista dels danys i perjudicis que la demora li pogués ocasionar.

La formalització del contracte es farà pública segons el que disposa l'article 154 de l'LCSP.

CAPÍTOL IV RELACIONS GENERALS ENTRE LES PARTS CONTRACTANTS

Clàusula 26a. Coneixement per part del contractista del contracte i de les seves normes reguladores. El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que en formen part o de les instruccions, plec o normes de tota índole promulgats per l'Ajuntament que puguin tenir aplicació a l'execució del que s'ha pactat, no eximirà al contractista de l'obligació del seu compliment.

Clàusula 27a. Direcció de l'obra. La direcció facultativa ha d'anar a càrrec d'un tècnic competent de la corporació, o contractat per aquesta, que tingui titulació adequada i suficient. La direcció de l'obra comporta la comprovació i vigilància de la correcta realització.

El director facultatiu és el responsable de la direcció de l'obra, amb independència que compti amb col·laboradors, i assumeix la responsabilitat final de l'execució de l'obra.

Les facultats de la direcció són les que determina l'article 53 del Reglament d'obres, activitats i serveis, aprovat per Decret 179/1995, de 13 de juny i la normativa tècnica professional que en cada cas sigui d'aplicació.

El director designat serà comunicat al contractista per l'Ajuntament abans de la data de la comprovació del replanteig, i aquest director procedirà d'igual forma respecte al seu personal col·laborador. Les variacions d'un o altre que s'esdevinguin durant l'execució de l'obra seran posades en coneixement del contractista, per escrit.

Clàusula 28a. Contractista i el seu personal d'obra. S'entén per "contractista" la part contractant obligada a executar l'obra.

S'entén per "delegat d'obra del contractista" (d'ara endavant "delegat") el tècnic de grau mig o superior designat expressament pel contractista i acceptat per l'Ajuntament, amb capacitat professional per a:

- Ostentar la representació del contractista, quant a l'execució i bon ritme de les obres.
- Organitzar l'execució de l'obra i interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes de la direcció.
- Proposar a aquesta o col·laborar amb ella en la resolució dels problemes que es plantegin durant l'execució.

L'Ajuntament podrà requerir al contractista la designació d'un nou delegat i, en el seu cas, de qualsevol facultatiu que d'ell depengui, quan així ho justifiqui el ritme dels treballs.

Clàusula 29a. Ordres al contractista i llibre d'incidències. El "Llibre d'ordres" o document equivalent que s'expedeixi a criteri de la direcció facultativa s'obrirà a la data de comprovació del replanteig i es tancarà a la de la recepció definitiva.

La direcció anotarà en ell les ordres, instruccions i comunicacions que estimi oportunes, autoritzant-les amb la seva firma.

Un cop acabat el termini de garantia, el "Llibre d'ordres" passarà a poder de l'Ajuntament, si bé podrà ser consultat en tot moment pel contractista.

A peu d'obra també hi haurà d'haver el "Llibre d'incidències" a què fa referència el Reial decret 1627/1997, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Aquest llibre es confeccionarà d'acord amb l'Ordre del Departament de Treball de la Generalitat de 12 de gener de 1998.

Clàusula 30a. Facultats de l'Ajuntament respecte del personal del contractista. Quan el contractista, o les persones que depenguin d'ell, incorrin en actes o omissions que comprometin o pertorbin el bon ritme de les obres o el compliment del programa de treball, l'Ajuntament podrà exigir-li l'adopció de mesures concretes i eficaces per aconseguir o restablir el bon ordre en l'execució del que s'ha pactat, sense perjudici de les disposicions vigents quant al compliment dels terminis i les causes de resolució del contracte.

Clàusula 31a. Política de protecció de dades. 1. El licitador seleccionat per a l'adjudicació del contracte, en qualitat d'encarregat del tractament, haurà d'aplicar mesures tècniques i organitzatives de compliment apropiades, de manera que els tractaments que realitzi siguin conforme amb el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell de 27 d'abril de 2016 relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE (Reglament general de protecció de dades) i la Llei orgànica 3/2018 de protecció de dades personals i garantia de drets digitals.

Aquesta obligació del contractista de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, té el caràcter d'obligació contractual essencial del contracte, en els termes previstos a l'article 211 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, pel que es transposa a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

En tot cas, el licitador proposat com a adjudicatari haurà de complir amb les següents obligacions:

- a. Determinar la finalitat per a la qual es permetrà l'accés a les dades personals necessàries per a l'execució del contracte, sota l'àmbit de responsabilitat del responsable del tractament.
- b. Sotmetre's en tot cas a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, sense perjudici del que s'estableix en l'últim paràgraf de l'apartat 1 de l'article 202.
- c. Presentar abans de la formalització del contracte una declaració en la qual posi de manifest on estaran situats els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats a aquests.

- d. Comunicar qualsevol canvi que es produeixi, al llarg de la vida del contracte, de la informació facilitada en la declaració a què es refereix la lletra c) anterior.
- e. Indicar en la seva oferta, si tenen previst subcontractar els servidors o els serveis associats a aquests, el nom o el perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes als quals es vagi a encomanar la seva realització.

L'encarregat del tractament podrà demostrar el compliment de la legislació sobre protecció de dades mitjançant mecanismes de certificació, mitjançant la designació d'un Delegat de Protecció de Dades, havent-se adherit a un Codi Tipus o sotmetent-se a un control de garanties del compliment per part de l'òrgan de contractació.

2. L'encarregat del tractament i els seus treballadors autoritzats per al tractament de dades personals queden, expressament i específicament obligats, a mantenir absoluta confidencialitat i a guardar estricte secret sobre tota aquella informació referida a dades personals a la qual puguin accedir i que puguin conèixer com a conseqüència de la prestació del servei.

3. Aquestes obligacions subsistiran indefinidament fins i tot després de finalitzar o extingir-se aquest contracte i després de finalitzar o extingir-se la vinculació dels treballadors amb l'encarregat del tractament.

En particular, l'encarregat del tractament garantirà que les persones autoritzades per tractar dades personals s'hagin compromès a respectar la confidencialitat o estiguin subjectes a una obligació de confidencialitat de naturalesa professional o estatutària, i també garantirà la formació necessària en matèria de protecció de dades de les persones autoritzades per tractar dades personals.

L'òrgan de contractació, en qualitat de responsable del tractament, lliurarà a l'encarregat del tractament instruccions documentades respecte a la realització de tots els tractaments per part de l'encarregat, incloent, si fos procedent, instruccions respecte a les transferències de dades personals a un tercer país o a una organització internacional.

4. L'òrgan de contractació vetllarà, de forma prèvia i durant tot el tractament, pel compliment de la legislació vigent sobre protecció de dades i podrà supervisar el tractament, inclosa la realització d'inspeccions i auditories.

L'encarregat del tractament realitzarà les activitats de tractament necessàries per compte de l'Entitat, per a l'execució de la prestació del servei.

5. L'encarregat del tractament posarà a la disposició del responsable del tractament tota la informació necessària per demostrar el compliment de les seves obligacions, així com per permetre i contribuir a la realització d'auditories, incloses inspeccions, per part del responsable del tractament o d'un altre auditor autoritzat pel responsable.

6. L'encarregat del tractament haurà de portar, per escrit, un registre de totes les categories d'activitats de tractament efectuades per compte del responsable, que contingui el que determina l'article 30.2 del Reglament General de Protecció de Dades.

7. L'encarregat del tractament implantarà les mesures apropiades respecte a la seguretat del tractament, d'acord amb l'anàlisi de riscos realitzada i les mesures de seguretat apropiades, adoptades pel responsable del tractament.

8. L'encarregat del tractament comunicarà a l'entitat les sol·licituds d'exercici dels drets d'accés, rectificació, supressió i oposició, limitació del tractament i a no ser objecte de decisions individualitzades automatitzades, en relació amb les dades objecte de l'encàrrec, quan les persones afectades exerceixin els drets davant l'encarregat.

La comunicació ha de fer-se de forma immediata i en cap cas més enllà del dia laborable següent al de la recepció de la sol·licitud, juntament, si escau, amb altres informacions que puguin ser rellevants per resoldre la sol·licitud.

9. L'encarregat del tractament donarà compliment al deure informació, facilitant, en el moment de la recollida de les dades, la informació relativa als tractaments de dades que es realitzaran, de mutu acord amb l'òrgan de contractació.

10. L'encarregat del tractament notificarà a l'entitat les violacions de la seguretat de les dades personals, sense dilació indeguda, i en qualsevol cas abans del termini màxim de 48 hores, juntament amb tota la informació rellevant per a la documentació i comunicació de la incidència, d'acord amb el que disposa l'article 33 del Reglament General de Protecció de Dades.

11. L'encarregat del tractament informarà immediatament al responsable si, en la seva opinió, una instrucció infringeix el Reglament o altres disposicions en matèria de protecció de dades.

12. L'encarregat del tractament queda obligat, respecte a les dades personals objecte de tractament:

- a. A tractar les dades personals amb l'exclusiva finalitat de prestar els serveis encomanats i a no a aplicar-les o utilitzar-les per a una finalitat incompatible, tret que compti amb l'autorització expressa del responsable del tractament, en els supòsits legalment admissibles.
- b. A no difondre les dades ni permetre l'accés a les dades ni comunicar-los ni difondre'ls, ni tan sols per a la seva conservació o emmagatzematge, sense l'autorització del responsable.

L'encarregat pot comunicar les dades a altres encarregats del tractament del responsable, d'acord amb les instruccions del responsable. En aquest cas, el responsable identificarà, de forma prèvia i per escrit, l'empresa a la qual s'han de comunicar les dades, les dades a comunicar i les mesures de seguretat a aplicar per procedir a la comunicació.

13. Si l'encarregat ha de transferir dades personals a un tercer país o a una organització internacional, en virtut del Dret de la Unió o de l'ordenament jurídic espanyol que li sigui aplicable, informarà al responsable d'aquesta exigència legal de manera prèvia, tret que tal dret ho prohibeixi per raons importants d'interès públic.

14. L'encarregat del tractament no recorrerà a un altre encarregat sense l'autorització prèvia per escrit, específica o general, del responsable.

En cas, que l'encarregat del tractament recorri a un altre encarregat, amb l'autorització assenyalada a l'apartat anterior, per dur a terme determinades activitats de tractament per compte del responsable, el responsable del tractament notificarà al nou encarregat, que haurà de complir les mateixes obligacions de protecció de dades que les estipulades en aquest document, informant-los sobre elles, en el termini de 48 hores.

En tot cas, correspon a l'encarregat inicial regular la nova relació de manera que el nou encarregat quedi subjecte a les mateixes condicions (instruccions, obligacions, mesures de seguretat...) i amb els mateixos requisits formals que ell, referent a l'adequat tractament de les dades personals i a la garantia dels drets de les persones afectades.

En el cas d'incompliment per part del nou encarregat, l'encarregat inicial seguirà sent plenament responsable davant el responsable referent al compliment de les seves obligacions.

Els subcontractistes-encarregats del tractament quedaran obligats només davant el contractista principal, responsable de l'execució del contracte davant de l'Administració, al compliment de l'obligació de sotmetiment a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.

15. L'encarregat del tractament haurà de retornar a l'òrgan de contractació les dades de caràcter personal i, si escau, els suports on constin, una vegada complerta la prestació. La devolució ha de comportar l'esborrat total de les dades existents en els equips informàtics utilitzats per l'encarregat. No obstant això, l'encarregat pot conservar una còpia, amb les dades degudament bloquejades, mentre puguin derivar-se responsabilitats de l'execució de la prestació.

Clàusula 32a. Principis ètics i regles de conducta.

1. Els licitadors i els contractistes han d'adoptar una conducta èticament exemplar, abstenir-se de fomentar, proposar o promoure qualsevol mena de pràctica corrupta i posar en coneixement dels òrgans competents qualsevol manifestació d'aquestes pràctiques que, al seu parer, sigui present o pugui afectar el procediment o la relació contractual.

2. Amb caràcter general, els licitadors i els contractistes, en l'exercici de la seva activitat, assumeixen les obligacions següents:

- a) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions contractades.
- b) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- c) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública.

3. En particular, els licitadors i els contractistes assumeixen les obligacions següents, amb el caràcter d'obligacions contractuals essencials:

- a) Comunicar immediatament a l'òrgan de contractació les possibles situacions de conflicte d'interessos.

- b) No sol·licitar, directament o indirectament, que un càrrec o empleat públic influeixi en l'adjudicació del contracte en interès propi.
- c) No oferir ni facilitar a càrrecs o empleats públics avantatges personals o materials, ni per a ells mateixos ni per a persones vinculades amb el seu entorn familiar o social, amb la voluntat d'incidir en un procediment contractual.
- d) No realitzar qualsevol altra acció que pugui vulnerar els principis d'igualtat d'oportunitats i de lliure concurrència.
- e) Respectar els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva i abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència, com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.). Així mateix, denunciar qualsevol acte o conducta dirigits a aquelles finalitats i relacionats amb la licitació o el contracte dels quals tingués coneixement.
- f) No utilitzar informació confidencial, coneguda mitjançant el contracte, per obtenir, directament o indirectament, un avantatge o benefici econòmic en interès propi.
- g) Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats.
- h) Complir les obligacions de facilitar informació que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

El lliurament o la difusió d'aquesta informació s'haurà de realitzar en formats oberts i reutilitzables amb la major desagregació possible de les dades i amb inclusió de les metadades corresponents.
- i) Denunciar els actes dels quals tingui coneixement i que puguin comportar una infracció de les obligacions contingudes en aquesta clàusula.

4. L'incompliment de qualsevol de les obligacions contingudes a l'apartat anterior per part dels licitadors o contractistes podrà ser causa d'exclusió de la licitació o de resolució del contracte, sens perjudici d'aquelles altres possibles conseqüències previstes a la legislació vigent.

CAPÍTOL V OBLIGACIONS SOCIALS, LABORALS I ECONÒMIQUES

Clàusula 33a. Obligacions fiscals, laborals, socials, administratives. El contractista estarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria fiscal, laboral, seguretat social, de

seguretat i salut en el treball i a obtenir al seu càrrec tots els permisos necessaris per a l'execució de l'obra. En particular haurà de tenir en compte:

- a) Quan les prestacions a desenvolupar estiguin subjectes a ordenança laboral o conveni col·lectiu, està obligada a complir amb les disposicions de l'ordenança laboral i conveni laboral corresponent.
- b) L'empresa adoptarà les mesures de seguretat i higiene en el treball que siguin de pertinent obligació o necessàries en ordre a la més perfecta prevenció dels riscos que puguin afectar a la vida, integritat i salut dels treballadors i treballadores. Ha de complir, així mateix, les obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals establertes per la normativa vigent i també ha d'acreditar el compliment de les obligacions següents:
 - L'avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva corresponent a l'activitat contractada.
 - La formació i informació en matèria preventiva a les persones treballadores que emprarà en l'execució del contracte.
 - El justificant del lliurament d'equips de protecció individual que, si escau, siguin necessaris.
- c) L'empresa ha de complir l'obligació de contractar, si escau, el 2 per cent de treballadors amb discapacitat o adoptar les mesures alternatives legalment previstes.
- d) Si l'empresa subcontracta part de la prestació, ha d'exigir a les empreses subcontractistes els justificants de les obligacions anteriors.

El contractista, subcontractista o, si és el cas, el treballador autònom s'obliga durant l'execució de l'obra a complir els principis de l'acció preventiva recollits a l'article 15 de la Llei de prevenció de riscos laborals, desenvolupant a l'efecte les tasques o activitats i assumint les obligacions contingudes als articles 10, 11 i 12 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre.

Les escomeses provisionals, els tancaments de l'obra, i les mesures de protecció necessàries per garantir la seguretat aniran per compte del contractista, a càrrec de les despeses generals del pressupost del contracte.

Clàusula 34a. Risc i ventura. L'execució del contracte es farà a risc i ventura del contractista i aquest únicament tindrà dret a ser indemnitzat per l'Ajuntament en els casos i forma que determina i estableix l'article 239 de l'LCSP, si bé en l'expedient haurà d'acreditar que, prèviament al succés, havia pres les mesures i precaucions raonables per tal de prevenir i evitar que els treballs realitzats i l'equip adscrit puguin patir danys per esdeveniments naturals.

En la valoració dels danys causats es tindrà en compte l'adopció de les mesures i precaucions raonables per part del contractista.

Clàusula 35a. Danys causats com a conseqüència de l'execució de les obres. El contractista serà responsable durant l'execució de les obres de tots els danys i perjudicis directes o indirectes, que es puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei, públic o

privat, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització, protecció o senyalització de les obres.

Les propietats i els serveis públics o privats que resultin danyats hauran de ser reparats pel contractista, restablint les condicions primitives o compensant adequadament els danys i perjudicis causats, d'acord amb la legislació vigent.

Serà per compte del contractista, d'acord amb l'article 196 de l'LCSP, l'obligació d'indemnitzar els esmentats danys que s'originin a tercers.

Clàusula 36a. Subcontractació de parts d'obra. En cas que l'adjudicatari vulgui subcontractar parcialment l'execució del contracte, haurà de complir obligatòriament amb el que preveu l'article 215 de l'LCSP, en especial, comunicant prèviament a l'Ajuntament qualsevol subcontractació i preveient que els subcontractistes tinguin l'aptitud i solvència per als treballs que hagin d'executar en l'obra.

La comunicació prèvia dels treballs que es pretenguin executar per empreses subcontractades es realitzarà a la direcció facultativa per escrit amb una antelació mínima de cinc dies a la data en què els treballs a executar pel subcontractista hagin de començar. En aquest escrit es justificarà la necessitat teòrica de subcontractar, que en cap cas suposarà la simple prestació personal sense especialització prèvia, ni prestamisme personal encobert.

La subcontractació de parts d'obra haurà de complir necessàriament amb les prescripcions establertes a la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.

Quan el contractista incompleixi les condicions per a la subcontractació establertes a l'article 215.2 de l'LCSP, tindrà les conseqüències previstes a l'article 215.3, amb subjecció al règim següent pel que fa a la penalitat:

- Es farà efectiva mitjançant deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar al contractista, o sobre la garantia, conforme a l'article 194.2 de l'LCSP.

Com a regla general, la seva quantia serà un 5% de l'import del subcontracte, llevat que, motivadament, l'òrgan de contractació estimi que l'incompliment és greu o molt greu, cas en el qual podrà assolir fins un 10% o fins al màxim legal del 50%, respectivament. La reiteració en l'incompliment podrà tenir-se en compte per valorar la gravetat.

Les empreses contractistes i subcontractistes hauran de complir amb aquestes obligacions:

- a) Disposar d'infraestructura i mitjans adequats per dur a terme l'activitat i exercir directament la direcció dels treballs.
- b) Acreditar que el seu personal disposa de la formació necessària en matèria de prevenció de riscos laborals.
- c) Acreditar que disposa d'una organització preventiva adequada.

- d) Disposar del percentatge mínim de treballadors i treballadores amb contracte indefinit que la llei indica.
- e) Estar inscrit en el Registre d'empreses acreditades.
- f) Complir els límits en el règim de subcontractació establerts en la Llei.
- g) Disposar cada empresa contractista del Llibre de subcontractació i donar accés al Llibre de subcontractació a tots els agents que intervenen en l'obra i representants dels treballadors i treballadores a l'obra.
- h) Informar els representants dels treballadors i treballadores de totes les empreses de l'obra, sobre totes les contractacions o subcontractacions de l'obra, així com de les mesures previstes per a la coordinació d'activitats.

D'acord amb l'article 4 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, les empreses que vulguin ser contractades o subcontractades en una obra de construcció han d'acreditar que estan inscrites en el Registre d'Empreses Acreditades i han de tenir un nombre de persones treballadores contractades amb caràcter indefinit no inferior al 30 per cent, per tal de garantir l'estabilitat laboral.

Per evitar pràctiques que puguin derivar en riscos per a la seguretat i salut laboral s'ha d'estar al que disposa l'article 5 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre.

CAPÍTOL VI EXECUCIÓ DE L'OBRA

Secció Primera Disposicions generals

Clàusula 37a. Condicions especials d'execució. S'estableixen les següents condicions especials d'execució, d'acord amb allò que estableix l'article 202.1 de l'LCSP:

- 1) En cas d'existir subcontractació, l'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerit per/la responsable del contracte i, en tot cas, una vegada finalitzada la prestació.
- 2) L'empresa contractista ha de mantenir, durant la vigència del contracte, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació.

El/la responsable del contracte podrà requerir a l'empresa contractista que declari formalment que ha complert l'obligació. Així mateix, el/la responsable del contracte o l'òrgan de contractació podran requerir als òrgans de representació de les persones treballadores que informin al respecte.

- 3) L'empresa contractista desenvoluparà una comunicació inclusiva i aquests efectes haurà de garantir:
 - a) Que en les activitats derivades de l'execució del contracte no s'utilitzen llenguatge o imatges sexistes, que no atemptin contra la igualtat de les persones amb diversitat funcional de qualsevol tipus, els drets de la infantesa, o que no siguin respectuoses amb la cura pel medi ambient, la sostenibilitat i els drets dels animals.
 - b) L'ús d'una comunicació que no incorri en qualsevol tipus de discriminació per raó d'orientació i/o identitat sexual, origen, edat, creences o altres condicions o circumstàncies personals o socials.
 - c) En les comunicacions derivades de l'execució del contracte, evitar l'exaltació de la violència i fomentar la diversitat cultural, fugint dels estereotips negatius perpetuadors de prejudicis.
- 4) Mesures contra l'assetjament sexual i per raó de sexe
 - a) L'empresa contractista ha d'adoptar en l'execució del contracte mesures per prevenir, controlar i eradicar l'assetjament sexual, així com l'assetjament per raó de sexe. També ha d'aplicar les mesures destinades a promoure la igualtat entre homes i dones, d'acord amb el que preveu la Llei 17/2015, de 21 de juliol, d'igualtat efectiva entre homes i dones.

- b) El contractista, durant l'execució del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista de l'ús del llenguatge i la imatge.
- 5) Les noves contractacions de personal que l'empresa o empreses adjudicatàries d'aquest contracte hagin de fer per executar-lo han d'efectuar-se preferentment entre persones que es trobin en situació legal d'atur conforme al que preveu l'article 208 del Reial decret legislatiu 1/1994, de 20 de juny, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei general de la Seguretat Social i, quan sigui possible, entre col·lectius amb particulars dificultats d'inserció en el mercat laboral definits en la Llei 27/2002, de 20 de desembre, sobre mesures legislatives per regular les empreses d'inserció sociolaboral, o persones que disposin del certificat de discapacitat.
- 6) Obligacions del contractista en la utilització de la llengua catalana:

L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions, derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte, amb l'Ajuntament de Manresa i els ens destinataris de l'esmentat contracte.

Així mateix, l'empresa contractista i, si s'escau, les empreses subcontractistes han d'emprar almenys el català en els rètols, les publicacions, els avisos, les formacions i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

En particular, l'empresa contractista ha d'utilitzar almenys la llengua catalana en els aspectes bàsics de la documentació tècnica, d'acord amb la documentació en llengua catalana ja existent, o aquella altra que es pugui confeccionar conjuntament amb l'Ajuntament de Manresa. Així mateix, l'empresa adjudicatària emetrà en català les factures.

En tot cas, l'empresa adjudicatària del contracte i, si s'escau, les empreses subcontractistes, queden subjectes en l'execució del contracte a les obligacions derivades de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística, i de les disposicions que la desenvolupen.

L'incompliment de les condicions especials anteriors podrà ser motiu de penalització, d'acord amb el règim previst a la clàusula 65a.

Clàusula 38a. Comprovació del replanteig. Inici de les obres. 1. La comprovació de replanteig té per objecte la verificació de la conformitat o disconformitat de les parts contractants amb el replanteig de l'obra, així com també posar de manifest les observacions que es considerin oportunes, amb els efectes previstos per la normativa vigent. La comprovació s'ha de fer el dia senyalat per l'Ajuntament, amb presència del tècnic de l'Ajuntament encarregat de la direcció de l'obra i del contractista, de la qual cosa s'estendrà acta de resultat. El termini per realitzar la comprovació del replanteig i inici d'obres no pot ser superior a un mes, d'acord amb l'article 237 de l'LCSP.

2. El contractista iniciarà les obres el dia que a tal efecte s'indiqui a l'acta de comprovació de replanteig.

Clàusula 39a. Modificacions acordades com a conseqüència de la comprovació del replanteig. Si com a conseqüència de la comprovació del replanteig es dedueix la necessitat d'introduir modificacions en la memòria valorada que s'ha d'executar, el director redactarà en el termini de quinze dies i sense perjudici de la remissió immediata de l'acta, una estimació raonada de l'import d'aquelles modificacions.

Si l'Ajuntament decideix la modificació de la memòria valorada, es procedirà a redactar les modificacions precises per a la seva viabilitat, acordant la suspensió temporal, total o parcial, de l'obra i ordenant, en aquest últim cas, la iniciació dels treballs en aquelles parts no afectades per les modificacions previstes en la memòria valorada. Una vegada aprovada la modificació, serà la vigent als efectes del contracte.

Clàusula 40a. Contingut del pla de seguretat i salut en el treball. El contractista resta obligat a elaborar un pla de seguretat i salut en el treball, en el qual s'han d'analitzar, estudiar, desenvolupar i complementar les previsions contingudes als estudis, de conformitat amb les prescripcions de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre.

Clàusula 41a. Lliurament i aprovació del pla de seguretat i salut. El contractista adjudicatari haurà de lliurar a l'Ajuntament el pla de seguretat i salut en els terminis que li indiqui la direcció facultativa, disposant d'un temps màxim d'1 setmana per resoldre les esmenes, per raó de defectes o omissions, que l'Ajuntament faci avinents. La correcció d'aquests defectes o omissions condicionarà l'aprovació del pla per part de la corporació.

L'Ajuntament aprovarà el pla de seguretat i salut en el treball, el qual haurà de ser informat prèviament pel coordinador en matèria de seguretat i salut, o en el seu defecte, pel director tècnic de l'obra.

Clàusula 42a. Inspecció de l'obra. Incumbeix a l'Ajuntament exercir, d'una manera continuada i directa, la inspecció de l'obra durant la seva execució, a través de la direcció, sense perjudici que pugui confiar aquestes funcions, d'una forma complementària, a qualsevol altre dels seus òrgans i representants.

El contractista o el seu delegat, haurà d'acompanyar la direcció durant les visites inspectores.

Clàusula 43a. Senyalització de l'obra i altres obligacions durant l'execució. El contractista estarà obligat a instal·lar les senyals precises per indicar l'accés a l'obra, la circulació en la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill degut al seu ritme, tant en la zona esmentada com en els seus límits l·lindants i immediacions i altres indrets de la ciutat en què s'estimi necessari per la direcció facultativa, en especial quan es provoquin canvis en la circulació o s'afecti al trànsit.

El contractista complirà les ordres que rebí per escrit de la direcció quant a instal·lació de senyals complementàries o modificacions de les que hagi instal·lat.

Les despeses que origini la senyalització indicada en aquesta clàusula aniran a càrrec del contractista i es consideraran incloses dins les despeses generals del pressupost.

L'adjudicatari es farà càrrec igualment de l'elaboració i col·locació del cartell anunciador de l'obra, tant el model municipal com aquells relacionats amb les subvencions que financin l'actuació.

L'entitat adjudicatària també assumirà els elements de l'obra que garanteixin l'accés, almenys a peu, a les finques durant les obres. I haurà de reduir al mínim indispensable les restriccions de pas als carrers circumdants.

Clàusula 44a. Interrupció de les obres. Per cap motiu el contractista pot interrompre el compliment d'aquest contracte sense el consentiment formal de l'Ajuntament, llevat del cas de demora en el pagament, sempre que en aquest últim cas no hagi renunciat a aquest dret i es compleixin els requisits exigits per l'LCSP i les normes reglamentàries.

Clàusula 45a. Aportació d'equip i maquinària. El contractista queda obligat a aportar a les obres, en el termini estipulat, l'equip de maquinària i medis auxiliars que siguin precisos per a la seva bona execució. Aquest equip també inclourà el tancat i protecció de l'obra, així com les escomeses provisionals que siguin necessàries.

Clàusula 46a. Materials procedents d'excavacions o demolicions en la pròpia obra. Els materials o productes resultants d'excavacions o demolicions que no utilitzi el contractista en l'obra, seran dipositats per l'adjudicatari a la Planta de Tractament corresponent o en els punts i formes que ordeni la direcció, encara que aquesta podrà autoritzar al contractista que disposi lliurement d'aquests materials.

Clàusula 47a. Instruccions i normes d'obligat compliment en la matèria. Els materials utilitzats a l'obra hauran d'ajustar-se a les instruccions i normes promulgades per l'Administració que versin sobre condicions generals i homologació de materials.

Clàusula 48a. Magatzems. En el cas que el contractista emmagatzemi a l'obra els materials que hi utilitza, ho ha de fer de manera que asseguri la conservació i eviti la destrucció o deteriorament d'aquests materials. A tal efecte, seguirà les instruccions que rebi de la direcció.

El mateix criteri ha de seguir el contractista en els magatzems que estableixi pel seu compte.

Clàusula 49a. Recepció i recusació de materials. El contractista solament podrà fer servir els materials en l'obra previ examen i acceptació per la direcció en els termes i forma que aquesta assenyali pel correcte compliment de les condicions convingudes.

Si la direcció no accepta determinats materials sotmesos al seu examen, ho comunicarà per escrit motivat al contractista, donant-li un termini d'audiència abans de resoldre definitivament.

En tot cas, la recepció dels materials per la direcció no eximeix al contractista de la seva responsabilitat de compliment de les característiques exigides per als mateixos.

Clàusula 50a. Retirada de materials no emprats en l'obra. A mesura que es realitzin els treballs, el contractista haurà de procedir, pel seu compte, a la policia de l'obra i a la retirada dels materials arreplegats que ja no tinguin servei en la mateixa.

Secció Segona

Obres defectuoses o mal executades

Clàusula 51a. Obres defectuoses o mal executades. Fins l'acabament del termini de garantia del contracte, el contractista respondrà de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi haguessin, sense que sigui eximent ni li doni cap dret la circumstància que els representants de l'Administració hagin examinat o reconegut, durant la seva construcció, les parts i unitats de l'obra o els materials emprats o el fet que aquests elements hagin estat inclosos en els amidaments i certificacions parcials.

El contractista queda exempt de responsabilitat quan l'obra defectuosa o mal executada sigui conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració o de vicis de la memòria valorada.

Clàusula 52a. Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades i les seves despeses. Si s'adverteixen vicis o defectes en la construcció o es tenen raons fundades per creure que n'existeixen d'ocults en l'obra executada, la direcció ordenarà, durant el curs de l'execució i sempre abans que s'acabi el termini de garantia, la demolició i reconstrucció de les unitats d'obra en què es donin aquelles circumstàncies o les accions precises per a comprovar l'existència d'aquests defectes ocults.

Si la direcció ordena la demolició i reconstrucció per haver advertit vicis o defectes evidents en la construcció, les despeses d'aquestes operacions seran a compte del contractista.

En el cas d'ordenar-se la demolició i reconstrucció d'unitats d'obra per creure existents en elles vicis o defectes ocults, les despeses també seran a càrrec del contractista si resulta comprovada l'existència real d'aquells vicis o defectes; en cas contrari, aniran a càrrec de l'Administració.

Secció tercera Modificació del contracte

Clàusula 53a. Modificació del contracte. Per a la modificació del contracte serà d'aplicació allò previst en els articles 203 i següents de l'LCSP així com allò previst específicament pel contracte d'obres a l'article 242 de l'LCSP.

No tindran la consideració de modificacions aquells supòsits previstos a la part final de l'apartat quart de l'article 242 de l'LCSP.

CAPÍTOL VII ABONAMENT DE L'OBRA EXECUTADA

Secció primera Amidament i valoració

Clàusula 54a. Amidaments. La direcció realitzarà mensualment, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior.

Per a les obres o parts d'obra les dimensions i característiques de les quals hagin de quedar posteriorment i definitiva ocultes, el contractista està obligat a avisar a la direcció amb la suficient antelació, a fi que aquesta pugui realitzar els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat dels quals subscriurà el contractista o el seu Delegat.

A falta d'avís previ, l'existència del qual correspon provar al contractista, aquest queda obligat a acceptar les decisions de l'Ajuntament sobre el particular.

Clàusula 55a. Relacions valorades. La direcció, prenent com a base els amidaments de les unitats d'obra executada a què es refereix la clàusula anterior i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen.

Amb la finalitat que l'Ajuntament estigui informat de l'estat i marxa de l'obra, el director no pot ometre la redacció d'aquesta relació valorada mensual encara que algun mes l'obra executada hagi estat de petit volum o fins i tot nul·la.

L'obra realitzada es valorarà segons els preus d'execució material que figurin en el pressupost de la memòria valorada per cada unitat d'obra i segons els preus fixats per a les noves unitats d'obra no previstes en el contracte que hagin estat degudament autoritzades (valoració d'execució material).

Al resultat de la valoració d'execució material efectuada d'acord amb el que preveu el paràgraf anterior, i per tal de poder expedir les certificacions a què es refereix la clàusula següent, s'hi afegiran els percentatges que en concepte de despeses generals d'estructura (despeses generals de l'empresa i benefici industrial) s'hagin adoptat en la contractació. A la xifra que resulti s'hi multiplicarà el coeficient d'adjudicació i s'obtindrà així l'import de la relació valorada, que permetrà emetre la corresponent certificació. A aquest import caldrà aplicar el percentatge que correspongui en concepte d'IVA.

Clàusula 56a. Certificacions. Les certificacions s'expediran pel director prenent com a base la relació valorada mensual, en els 10 dies següents del període a què corresponguin.

Clàusula 57a. Audiència del contractista. En la mateixa data en què el director expedeix la certificació, en trametrà al contractista una còpia juntament amb la relació valorada corresponent, als efectes que l'adjudicatari hi doni la conformitat o formuli esmenes en el termini de 10 dies hàbils, comptats a partir del de recepció dels expressats documents.

En el seu defecte, i transcorregut aquest termini, ambdós documents es consideraran acceptats pel contractista, com si hagués subscrit en ells la seva conformitat.

Secció segona Abonament de les obres

Clàusula 58a. Requisits per l'abonament. El contractista tindrà dret a l'abonament d'acord amb els preus convinguts i l'obra que realment executi amb subjecció a la memòria valorada que va servir de base a la licitació, a les seves modificacions aprovades i a les ordres donades per escrit per l'Ajuntament.

Clàusula 59a. Preus unitaris. Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra es consideraran inclosos en el seu preu encara que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus.

De conformitat amb l'article 28 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, formen part dels preus unitaris de l'obra totes aquelles despeses que puguin ser considerades com a costos indirectes, llevat d'aquelles que en el pressupost siguin valorades en unitat d'obra.

Clàusula 60a. Partides alçades. Es consideraran a l'efecte del seu abonament,

- Com *partides alçades a justificar*, les susceptibles de ser mesurades en totes les seves parts en unitats d'obra, amb preus unitaris, i
- Com *partides alçades d'abonament íntegre*, aquelles referides a treballs l'especificació dels quals figuri en els documents contractuals de la memòria valorada i que no siguin susceptibles de ser mesurades segons el plec de clàusules.

Les *partides alçades a justificar* s'abonaran als preus del contracte, d'acord amb les seves condicions i amb el resultat de les medicions corresponents.

Quan els preus d'una o varies unitats d'obra de les que integrin una *partida alçada a justificar*, no figurin inclosos en els quadres de preus, es procedirà conforme al que disposa l'article 242.2 de l'LCSP.

Per tal que la introducció dels nous preus així determinats no es consideri modificació de la memòria valorada, hauran de complir-se simultàniament les dues condicions següents:

- Que l'Ajuntament contractant hagi aprovat, a més dels nous preus, la justificació i descomposició del pressupost de la partida alçada.
- Que l'import total de l'esmentada partida alçada, tenint en compte en la seva valoració tant els preus inclosos en els quadres de preus com els nous preus d'aplicació, no excedeixi del seu import pressupostat en la memòria valorada.

Les *partides alçades d'abonament íntegre* s'abonaran al contractista en la seva totalitat, una vegada finalitzats els treballs o obres als quals es refereixin, d'acord amb les condicions del contracte i sens perjudici d'allò que el plec pugui preveure respecte al seu abonament fraccionat en casos justificats.

Quan l'especificació dels treballs o obres constitutius d'una *partida alçada d'abonament íntegre* no figuri en els documents contractuals de la memòria valorada o ho faci d'una forma incompleta, imprecisa o insuficient als efectes de la seva execució, cal tenir en compte les instruccions que a l'efecte estableixi per escrit el director facultatiu.

Clàusula 61a. Abonament de les certificacions d'obra. El pagament s'efectuarà prèvia aprovació per l'òrgan competent de les oportunes certificacions d'obra, expedides pel director. El contractista presentarà davant el registre general de l'Ajuntament per a cada certificació, simultàniament o de forma independent, una factura ajustada en tot cas a la normativa aplicable, en la qual figuri de forma separada l'IVA repercutit.

La no presentació de la factura o les certificacions interromprà el termini contractual per a la meritació d'interessos.

Els errors materials, aritmètics o de transcripció d'una certificació d'obra, conformada pel contractista, tinguin o no causa en errors materials del pressupost de la memòria valorada o de les relacions valorades, no perjudicaran l'Ajuntament. En el supòsit de detectar-se després de l'expedició de la certificació d'obra corresponent, el termini de pagament o la possible acreditació d'interessos no es computaran fins l'endemà de l'esmena, que consistirà en l'expedició d'una nova certificació.

La factura indicada s'haurà de trametre electrònicament a l'Ajuntament de Manresa.

Clàusula 62a. Revisió de preus. No serà procedent revisió contractual de preus.

Clàusula 63a. Altres. El contractista no podrà reclamar cap variació en els preus inclosos en els quadres del pressupost de la memòria valorada, ni tindrà dret tampoc a cap reclamació, basant-se en la insuficiència, error o omissió en el càlcul del cost de qualsevol dels elements dels esmentats preus.

CAPÍTOL VIII INCIDÈNCIES DEL CONTRACTE

Clàusula 64a. Demora en l'execució. El contractista està obligat a complir el contracte dins el termini total fixat per a la seva realització i també dins dels terminis parcials assenyalats per a la seva execució successiva.

La constitució en mora del contractista no precisarà intimació prèvia per part de l'Ajuntament.

Els endarreriments o incompliments totals, o si escau parcials, en l'execució de les obres, sempre que no siguin imputables a l'Ajuntament, podran ser penalitzats d'acord amb allò que estableix el primer paràgraf de l'apartat 3 de l'article 193 de l'LCSP (penalitats diàries o resolució).

S'aplicarà el mateix règim per aquells endarreriments o incompliments relacionats amb el ritme o calendari per a la realització de les obres fixat per la direcció, sempre que no siguin imputables a l'Ajuntament.

La potestat d'imposar penalitats per demora en l'execució s'entén com alternativa a la facultat de resoldre el contracte, quan així sigui procedent.

Clàusula 65a. Altres multes. Sens perjudici de la resolució del contracte per incompliment de les seves obligacions, l'alcalde president, a proposta del director de les obres i prèvia audiència al contractista per un termini de 10 dies, podrà imposar a l'adjudicatari una penalització consistent en multa de fins al 10% del preu del contracte, IVA exclòs, per l'incompliment d'obligacions diferents a les previstes a la clàusula anterior. Entre altres, els incompliments que podran donar lloc a la imposició de multes seran:

- Si, al temps de la recepció, les obres no es troben en estat de ser rebudes per causes imputables al contractista.
- Per defectes en la qualitat dels materials.
- Per defectes en l'execució de l'obra.
- En cas d'incompliment de qualsevol de les obligacions indicades de les clàusules 33a a 36a d'aquest plec.
- Per incompliment de les condicions especials d'execució previstes a la clàusula 37a.
- Per no respectar manifestament les ordres dictades per la direcció facultativa.

En tot cas, la imposició de les penalitats no eximirà el contractista de l'obligació que legalment li incumbeix quant a la reparació dels defectes.

Clàusula 66a. Pagament de les multes i responsabilitats. Les multes imposades al contractista es faran efectives d'acord amb prelación que s'indica a continuació, sempre que el contractista dins el termini que se li atorgui no hagi procedit al seu pagament:

- 1r. Deducció en la primera i, si s'escau, successives certificacions que expedeixi la direcció facultativa i aprovi l'òrgan competent l'Ajuntament després de la imposició de la multa, sempre que la certificació no hagi estat embargada d'acord amb allò que estableix l'article 198.7 de l'LCSP i fins i tot quan el contractista hagi transmès el dret a cobrament de la certificació.

2n. Quan no sigui possible deduir la multa de les certificacions o quan l'import d'aquestes sigui insuficient, s'incautarà la garantia definitiva en l'import necessari per cobrir la multa imposada. A tal efecte, el contractista haurà de completar la garantia incautada.

3r. Quan l'abonament de l'import de les multes no quedi cobert en la seva totalitat per la garantia definitiva, l'Ajuntament podrà utilitzar els mitjans d'execució forçosa que preveu la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

CAPÍTOL IX EXTINCIÓ DEL CONTRACTE

Clàusula 67a. Causes d'extinció. L'extinció del contracte es produirà pel seu compliment i la resta d'actes posteriors o bé per la seva resolució.

Secció primera Compliment del contracte

Clàusula 68a. Comunicació de la finalització de les obres. El contractista o el seu delegat ha de comunicar per escrit a la direcció facultativa, la data en què cregui haver realitzat i finalitzat l'objecte del contracte.

El compliment del contracte, entès com la realització de la totalitat del seu objecte d'acord amb els seus termes i a satisfacció de l'Ajuntament, exigirà la recepció de l'obra dins el mes següent d'haver-se produït la seva completa execució, mitjançant un acte formal i positiu de recepció o conformitat.

Clàusula 69a. Acta de recepció. L'Ajuntament, a instància del director facultatiu, fixarà la data i l'hora en què tindrà lloc la recepció formal de les obres executades. Aquesta circumstància serà comunicada amb l'antelació suficient i per escrit als interessats.

El contractista té l'obligació d'assistir a les recepcions d'obra. Si per causes que li són imputables no compleix amb aquesta obligació, no podrà exercir cap dret derivat de la seva assistència.

En l'acta de recepció també hi assistirà la Intervenció municipal, d'acord amb les previsions de la disposició addicional tercera de l'LCSP.

De la recepció s'ha d'estendre una acta, que signaran el tècnic director de l'obra, el representant de l'Ajuntament, el contractista i la intervenció municipal.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes es farà constar així a l'acta i el director indicarà els defectes observats i detallarà les instruccions necessàries així com el termini de reparació. Si transcorregut aquest termini el contractista no ho hagués executat, se li podrà concedir un nou termini improrrogable o declarar desert el contracte.

Aquesta acta es sotmetrà al coneixement de l'Ajuntament que dictarà la resolució pertinent sense perjudici del dret del contractista a obtenir en via jurisdiccional la declaració que procedeixi sobre el que resolgui l'Ajuntament.

Transcorregut un mes de l'aixecament de l'acta sense que l'Ajuntament hagi dictat la resolució pertinent, s'entendran desestimades les observacions o reclamacions que hagi formulat el contractista.

D'existir defectes reparables en l'acabament de les obres que no evitin el seu ús, es podran rebre les mateixes per l'Ajuntament, fent-se constar en l'acta de recepció aquests defectes, que hauran d'ésser corregits pel contractista durant el termini de garantia.

Per raons d'interès públic o mutu acord podran fer-se recepcions parcials de part o parts de les obres.

Sempre que per raons excepcionals d'interès públic degudament motivades a l'expedient, l'òrgan de contractació acordi l'ocupació efectiva de les obres o la seva posada en servei per a l'ús públic, fins i tot sense complir amb l'acte formal de recepció, en el moment en què concorrin aquestes circumstàncies es produiran els efectes i conseqüències propis de l'acte de recepció de les obres, en els termes que estableix l'article 168 del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques.

Clàusula 70a. Termini de garantia. El termini de garantia, que es començarà a comptar a partir de la data en què sigui formalitzada la recepció de les obres, serà d'un (1) any. Els licitadors podran ampliar aquest període en les seves proposicions.

En cas de recepcions parcials de parts d'obra, el termini de garantia de les parts rebudes començarà a comptar-se des de la data de la respectiva recepció.

Clàusula 71a. Medició general. El director de l'obra comunicarà per escrit al contractista el dia i l'hora en què es procedirà a l'amidament general de l'obra executada, tenint en compte que la certificació final de les obres haurà de ser aprovada dins del termini de 2 mesos comptats a partir de l'última acta de recepció.

El contractista té l'obligació d'assistir a la presa de dades i realització de l'amidament general que efectuarà la direcció. Si per causes que li són imputables no compleix aquesta obligació, no podrà exercir cap reclamació en ordre al resultat de l'amidament ni respecte dels actes posteriors de l'Ajuntament que es basin en aquest resultat.

Per realitzar l'amidament general s'utilitzaran com a dades complementàries la comprovació del replanteig, els replantejos parcials, els amidaments efectuats durant l'execució de les obres, el llibre d'obres i la resta de documentació que considerin necessària el director i el contractista.

D'aquest acte d'amidament s'estendrà una acta que signaran el director i el contractista o el seu delegat, en la qual es faran constar les observacions i/o objeccions que cregui convenient manifestar el contractista. En cas que no assisteixi a l'amidament, la direcció remetrà al contractista un exemplar d'aquesta acta.

Clàusula 72a. Certificació final de les obres executades. El director formularà la certificació final de les obres executades aplicant el resultat de l'amidament general dels preus i condicions econòmiques del contracte.

Un cop emesa la certificació final i abans que l'òrgan competent l'aprovi, en serà lliurat un exemplar al contractista a l'efecte que manifesti la seva conformitat o, si s'escau, les observacions i/o objeccions que cregui oportunes.

Si el contractista formula objeccions, les dirigirà per escrit a l'Ajuntament a través del director, el qual emetrà un informe amb caràcter previ a la resolució. Si no hi ha cap tipus de manifestació del contractista dins del termini indicat, s'entendrà que es disposa de la seva conformitat en relació amb el resultat i els detalls de la certificació final.

Clàusula 73a. Verificació de l'estat de les obres durant el termini de garantia. Durant el termini de garantia fixat en el contracte i, en tot cas, quinze (15) dies abans del seu acabament, la direcció facultativa procedirà a l'examen i inspecció de l'obra executada. Si del resultat d'aquestes actuacions se'n desprèn que l'obra no es troba en perfectes condicions,

L'Ajuntament comunicarà al contractista per escrit les objeccions existents i dictarà les instruccions oportunes per a la reparació de l'obra executada, amb indicació d'un termini per dur-ho a terme.

Durant aquest termini el contractista continuarà encarregant-se de la conservació de les obres, sense dret a percebre cap quantitat per ampliació del termini de garantia. Així mateix, aquesta circumstància provocarà la interrupció del termini de garantia fins que els defectes observats hagin estat esmenats a satisfacció de l'Ajuntament.

Un cop comprovada la inexistència de defectes i transcorregut el termini de garantia, l'Ajuntament tramitarà la devolució de la garantia definitiva del contracte.

Clàusula 74a. Responsabilitat per vicis ocults. Si l'obra s'arruïna amb posterioritat a l'expiració del termini de garantia per vicis ocults de la construcció, a conseqüència de l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest últim respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de quinze anys a comptar des de la data de l'acta de recepció.

Un cop transcorregut aquest termini sense que s'hagi manifestat cap dany o perjudici, quedarà totalment extingida la responsabilitat del contractista.

Clàusula 75a. Cancel·lació de garanties constituïdes i liquidació. Un cop esgotat el termini de garantia, i sempre que l'informe del director facultatiu sigui favorable, l'Ajuntament procedirà a la devolució o cancel·lació de la garantia o garanties constituïdes, de conformitat amb l'article 111 de l'LCSP.

Així mateix, es procedirà a la liquidació de les obligacions pendents, aplicant-se per al seu pagament allò que preveu l'article 198 de l'LCSP.

Secció segona

Resolució del contracte

Clàusula 76a. Resolució del contracte. Les causes de resolució del contracte són les que estableix l'article 245 de l'LCSP. També ho serà la demora en l'execució, d'acord amb el que estableix l'article 193.3 de l'LCSP i la clàusula 64a d'aquest plec.

Quan el contracte sigui resolt per incompliment culpable del contractista, li serà incautada la garantia i haurà, a més, d'indemnitzar l'Ajuntament pels danys i perjudicis ocasionats. La fixació i valoració dels danys i perjudicis causats serà verificada pel director i resolta per l'Ajuntament, amb audiència prèvia del contractista.

La resolució del contracte s'acordarà, d'ofici o a instància de part, per l'òrgan competent i es regularà per la Secció 5a del Capítol I del Títol II del Llibre II de l'LCSP.

Clàusula 77a. Termini per retirar instal·lacions i equip. Adoptada la resolució del contracte, la direcció fixarà amb el contractista un termini per retirar les instal·lacions i equip aportat a l'obra objecte del contracte.

La regidora delegada de Via Pública
i Ciutat Intel·ligent
Mariana Romero Salguero

ANNEX I
DOCUMENTACIÓ BÀSICA DE LA MEMÒRIA TÈCNICA

1. ÀMBIT I OBJECTE DE LES OBRES

El projecte *Actuacions de millora de l'espai públic 2024. Actuacions en calçades. Asfaltats* preveu la millora de les calçades de determinats carrers amb la finalitat d'optimitzar la seva funcionalitat. La proposta forma part d'un conjunt d'actuacions de millora de l'espai públic tant pel que fa a les calçades com als espais de vianants, camins i parcs infantils, que es preveu desenvolupar durant el 2024.

En concret, el projecte preveu la intervenció en 13 emplaçaments, amb una superfície total de 13.654,05m², la relació dels quals és la que s'exposa a continuació.

	àmbit [m ²]
01 ALVAR AALTO	582,09
02 AMAT I PINIELLA	586,82
03 BASES DE MANRESA	1.360,67
04 FERRER VIDAL	2.262,67
05 MOSSÈN SERAPI FARRÉ	725,19
06 PASSEIG	737,93
07 PUIG I CADAFALCH	801,92
08 ROGER DE FLOR	906,00
09 ROSA SENSAT	1.311,11
10 SANT JAUME	1.135,23
11 SANT LLÀTZER	2.276,33
12 SANT MAGÍ	743,07
13 SANT MAURICI	225,02
	13.654,05

Totes les actuacions corresponen a espais de calçades i es plantegen amb un paviment flexible d'aglomerat.

2. DETERMINACIONS DEL PLANEJAMENT URBANÍSTIC VIGENT

El planejament vigent, que correspon al Pla d'ordenació urbanística municipal aprovat el 26 de setembre de 2017, classifica els àmbits objecte d'actuació com a com sòl urbà i els qualifica com sistema viari (clau A1).

3. ESTAT ACTUAL

L'estat actual dels àmbits on es preveuen les intervencions és, a nivell de pavimentació, millorable i amb unes irregularitats molt acusades, tant a conseqüència del seu desgast per l'ús com sobretot de l'obertura de rases per diferents serveis en els darrers anys.

En general, en tots els carrers objecte de la proposta de millora s'hi poden identificar els deterioraments següents:

1. Desintegració dels materials de la capa de rodadura conseqüència de la pèrdua de la cohesió existent entre les partícules superficials.
2. Esquerdes en la capa de rodadura, l'origen de les quals deriva bé per l'esgotament estructural per fatiga de la pròpia capa de rodadura o de les capes inferiors, bé per deteriorament de les juntes o envelliment.
3. Deformacions superficials de la capa de rodadura bituminosa en forma de roderes derivades de la canalització de càrregues elevades en associació amb altes temperatures.

4. Deformacions superficials produïdes per l'assentament de les capes granulars inferiors.
5. Poliment de la textura superficial per l'abradió dels pneumàtics.

4. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

4.1. Característiques de la urbanització

Les intervencions es preveuen mantenint el tipus de paviment actual, consistent en un aglomerat asfàltic. En determinats casos, es preveu un sanejament del paviment, amb els àmbits que es defineixen al plànol corresponent. Els àmbits de les intervencions es defineixen a partir de la valoració dels trams de carrer més malmesos i, sovint, es delimiten a partir dels junts del paviment corresponents a actuacions anteriors.

La proposta preveu la reposició d'una capa de rodadura de 5cm amb mescla bituminosa continua en calent tipus AC16 surf D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa i granulat granític, estesa i compactada en els àmbits d'actuació.

Per tal d'encaixar aquesta nova capa de rodadura en els encintats dels carrers es realitzarà un fresat longitudinal de 2,00 metres d'amplada en els dos costats dels carrers objecte d'actuació. Un cop executat el fresat, es procedirà a la reposició de la capa de rodadura amb un gruix de 5cm de mescla bituminosa en calent prèvia realització d'un reg amb betum asfàltic amb una dotació de 1kg/m^2 .

Tota la superfície de la capa d'asfalt s'ha de mantenir constant i regular i sense diferències entre les zones fresades i les zones on només es preveu la reposició de la capa de rodadura. També les unions amb els carrers adjacents ha de ser totalment uniforme i regular i es realitzaran amb segelladora.

La rigola, si existeix, i els embornals es mantindran en la cota actual i l'asfalt es preveurà ajustat a aquest cota. Les tapes dels pous situats en els àmbits de l'actuació es modificaran a la nova cota d'acabat, si escau.

4.2. Treballs previs

Previ a l'actuació de cada carrer, es realitzaran les actuacions següents:

- Reservar una zona d'acopi per la maquinària i fresat
- Avisar als veïns afectats de la previsió de l'actuació
- Prohibir l'estacionament en tot el carrer amb senyalització clarament visible 48h abans de l'actuació.
- Senyalitzar provisionalment amb senyalització de regulació i informativa per tal de desviar el trànsit, d'acord amb l'annex de senyalització de la proposta
- Delimitar el perímetre per evitar l'accés rodat a la zona.
- Marcatge amb la DO de les zones a fresar i gruixos a executar.
- Reparar i aixecar tapes 24h abans de l'actuació.

4.3. Enderrocs

Amb la finalitat de garantir la correcta adaptació de la intervenció a les rasants existents, es preveu el fresat parcial del paviment existent amb màquina fresadora, previ tall amb disc. Es retirarà el material resultant del fresat a mesura que s'executin els treballs, evitant acumular grans quantitats a la via pública. El material resultant del fresat es transportarà a l'abocador.

4.4. Clavegueram

Els embornals existents es mantindran a la cota de la rasant existent. Les tapes de registre del pou s'ajustaran a la nova rasant determinada pel nou bombeig del vial.

4.5. Pavimentació

Es realitzarà el reg asfàltic d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica de ruptura ràpida, tipus ECR-1d, amb una dotació de 1kg/m^2 sobre la capa base fresada. El paviment d'acabat serà de mescla bituminosa en calent tipus AC16 surf D amb àrid granític. En determinats àmbits, indicats en els plànols de proposta, es realitzarà un sanejament del paviment. Aquest sanejament consistirà en un fresat mecànic del paviment asfàltic de 12cm de gruix, la disposició d'un reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica de ruptura ràpida, tipus ECR-1d, amb dotació de 1kg/m^2 , i l'estesa i compactació de mescla bituminosa en dues capes: capa de base de 8 cm de gruix en calent tipus AC22 base G i capa de rodadura tipus AC16 surf D en capa de 4cm de gruix.

4.6. Xarxes de servei

No es preveu afectar altres xarxes de serveis existents, ni incorporar-ne de noves.

4.7. Senyalització

Es preveu només refer la senyalització horitzontal que resulti afectada per la intervenció. Pel que fa a la senyalització vertical només es preveu la supressió o nova col·locació derivats dels canvis introduïts en la senyalització horitzontal. La senyalització s'ha d'executar de manera coordinada amb la pavimentació de manera que, al restablir el trànsit, quedi totalment executada.

5. ORGANITZACIÓ DE LES ACTUACIONS

L'execució de les diferents actuacions es determinarà en funció de la seva incidència sobre la mobilitat rodada. Una de les actuacions –Passeig del Riu–, necessàriament, s'ha d'executar de nit i quatre durant l'agost –Francesc Moragas, Tres Roures, Bernat Oller i Lluís Millet.

El procediment a seguir abans de cadascuna de les actuacions és el que s'exposa a continuació.

_ col·locar cartells d'avís informatiu a la zona d'actuació 48h abans de l'actuació
_ per evitar la presència de vehicles en l'àmbit de l'actuació, 48h abans de l'inici de l'actuació es col·locarà senyalització de prohibit estacionar indicant els dies d'afectació. Es consideren dies d'afectació des de mig dia abans de l'inici de l'actuació fins a la finalització de la senyalització horitzontal. Durant el mig dia abans de l'inici, caldrà preveure la col·locació de tanques grogues als trams on s'hagi començat a buidar de vehicles. En qualsevol cas, es farà una prevenció a Policia local perquè vetlli per la prohibició d'estacionament des de l'inici de l'afectació.
_ en el cas de les intervencions previstes en horari nocturn, es farà constar aquesta circumstància en els avisos als veïns

6. TERMINIS D'EXECUCIÓ I PERÍODE DE GARANTIA

Les obres es preveu que siguin executades en un període màxim de 6 setmanes. Caldrà desenvolupar el PSS per trams, contemplant desviaments, afectacions a guals i afectacions a les diferents línies de bus urbà.

S'estableix un període de garantia de les obres d'un any a comptar des de la data de recepció de les obres.

7. PARÀMETRES BÀSICS DEL PROJECTE

7.1. Superfície i cost total de l'actuació

Superfície total del projecte	13.654,05	m ²
Pressupost per a béns i drets afectats	0'00	eur
Pressupost total de l'actuació (sense béns i drets afectats ni honoraris)	349.994,16	eur
Cost d'urbanització per m ² (exclosos béns i drets afectats i honoraris)	25,63	eur/m ²

7.2. Cost de cada carrer

El cost de l'actuació, desglossat per carrers, és el que es descriu en la taula que segueix a continuació.

	àmbit [m ²]	cost
01 ALVAR AALTO	582,09	14.920,71
02 AMAT I PINIELLA	586,82	15.041,95
03 BASES DE MANRESA	1.360,67	34.878,04
04 FERRER VIDAL	2.262,67	57.999,00
05 MOSSÈN SERAPI FARRÉ	725,19	18.588,79
06 PASSEIG PERE III	737,93	18.915,35
07 PUIG I CADAFALCH	801,92	20.555,61
08 ROGER DE FLOR	906,00	23.223,49
09 ROSA SENSAT	1.311,11	33.607,67
10 SANT JAUME	1.135,23	29.099,34
11 SANT LLÀTZER	2.276,33	58.349,15
12 SANT MAGÍ	743,07	19.047,11
13 SANT MAURICI	225,02	5.767,94
	13.654,05	349.994,16

8. RESUM DEL PRESSUPOST

Pressupost d'execució material	243.068,38	eur
Despeses generals (13%)	31.598,89	eur
Benefici industrial (6%)	14.584,10	eur
Pressupost d'execució per contracte	289.251,37	eur
Iva (21%)	60.742,79	eur
Pressupost d'execució per contracte (iva inclòs)	349.994,16	eur
Pressupost per a coneixement de l'administració	349.994,16	eur

El pressupost d'execució material és de Dos-cents quaranta-tres mil seixanta-vuit euros amb trenta-vuit cèntims (243.068,38€).

El pressupost d'execució per contracta és de Dos-cents vuitanta-nou mil dos-cents cinquanta-un euros amb trenta-set cèntims (289.251,37€).

El pressupost d'execució per contracta (iva inclòs) és de Tres-cents quaranta-nou mil nou-cents noranta-quatre euros amb setze cèntims (349.994,16€).

El pressupost per a coneixement de l'Administració és de Tres-cents quaranta-nou mil nou-cents noranta-quatre euros amb setze cèntims (349.994,16€).

Manresa, gener del 2024
Per l'equip redactor

àngels mas i pintó
arquitecta

MARIA ANGELS MAS PINTO - DNI 39316224R (FCAT)
c=ES, o=Ajuntament de Manresa, z.S.A.97=IVATES-
P0811200E, ou=Treballador públic de nivell mitj, sn=MAS
PINTO - DNI 39316224R, givenName=MARIA ANGELS,
serialNumber=IDCES-39316224R, sn=MARIA ANGELS MAS
PINTO - DNI 39316224R (FCAT)

Àngels Mas i Pintó
arquitecta

Lluc Bernades i Alfaro
enginyer tècnic d'obres públiques

ANNEX II
MODEL DE DOCUMENT EUROPEU ÚNIC DE
CONTRACTACIÓ

FORMULARI NORMALITZAT DEL DOCUMENT EUROPEU ÚNIC DE CONTRACTACIÓ (DEUC)

Part I : Informació sobre el procediment de contractació i el poder adjudicador o l'entitat adjudicadora

En el cas dels procediments de contractació en els quals s'hagi publicat una convocatòria de licitació en el Diari Oficial de la Unió Europea, la informació exigida en la part I s'obté automàticament, sempre que s'utilitzi el servei DEUC electrònic (1) per generar i emplenar el DEUC: referència de l'anunci corresponent (2) publicat en el Diari Oficial de la Unió Europea:

DOUE S número , data / / , pàgina

Número de l'anunci en el DO S: /s -

Si no es publica una convocatòria de licitació en el DOUE, el poder adjudicador o l'entitat adjudicadora ha de consignar la informació que permeti identificar de forma inequívoca el procediment de contractació.

Si la publicació d'un anunci en el Diari Oficial de la Unió Europea no és obligatòria, faciliteu altres dades que permetin identificar inequívocament el procediment de contractació (per exemple, la referència de la publicació a l'àmbit nacional):

INFORMACIÓ SOBRE EL PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

La informació exigida en la part I s'obté automàticament, sempre que s'utilitzi el servei DEUC electrònic esmentat anteriorment per generar i emplenar el DEUC. En cas contrari, l'operador econòmic haurà de consignar aquesta informació:

Identitat del contractant (3)	Resposta
Nom	<i>Dades a emplenar per l'empresa</i>
De quina contractació es tracta?	<i>Dades a emplenar per l'empresa</i>
Títol o breu descripció de la contractació (4):	<i>Dades a emplenar per l'empresa</i>
Número de referència de l'expedient assignat pel poder adjudicador o l'entitat adjudicadora (si escau) (5):	<i>Dades a emplenar per l'empresa</i>

La resta d'informació a totes les altres seccions del DEUC ha de ser consignada per l'operador econòmic.

- (1) Els serveis de la Comissió posaran gratuïtament el servei DEUC electrònic a disposició dels poders adjudicadors, les entitats adjudicatòries, els operadors econòmics, els proveïdors dels serveis electrònics i altres parts interessades. **Aquest document és una traducció literal del DEUC al català. No recupera les dades publicades al DOUE.**
- (2) En el cas dels **poders adjudicadors**: un **anunci d'informació prèvia** utilitzat com a mitjà de convocatòria de licitació o un **anunci de contracte**.
En el cas de les **entitats adjudicatàries**: un **anunci periòdic indicatiu** que s'utilitzi com a mitjà de convocatòria de licitació, un **anunci de contracte** o un **anunci sobre l'existència d'un sistema de classificació**.
- (3) S'ha de reproduir la informació que figuri en la secció I, punt I.1, de l'anunci corresponent. En cas de contractació conjunta, s'ha d'indicar el nom de tots els contractants.
- (4) Vegeu els punts II. 1.1 i II. 1.3 de l'anunci corresponent.
- (5) Vegeu el punt II. 1.1 de l'anunci corresponent.

Part II: Informació sobre l'operador econòmic

A: INFORMACIÓ SOBRE L'OPERADOR ECONÒMIC

Identificació	Resposta
Nom:	<i>Dades a emplenar per l'empresa</i>
Número d'IVA, si escau: Si no es disposa d'un número d'IVA, indiqueu, si escau, quan s'exigeixi, un altre número d'identificació nacional.	<i>Dades a emplenar per l'empresa</i> <i>Dades a emplenar per l'empresa (NIF, NIE, VIES o DUNS de l'empresa)</i>
Adreça postal:	<i>Aquesta dada consta al RELI. Si hi esteu inscrits i està actualitzada, indiqueu-ho aquí: <input type="checkbox"/> En cas contrari, contesteu:</i>
Persona o persones de contacte (6):	<i>Dades a emplenar per l'empresa</i>
Telèfon:	<input type="checkbox"/> <i>Cal indicar un telèfon mòbil que servirà d'avís per a les notificacions</i>
Correu electrònic:	<input type="checkbox"/> <i>Cal indicar l'adreça de correu electrònic a efectes de notificacions</i>
Adreça d'Internet (adreça de la pàgina web) (si escau):	<i>Aquesta dada consta al RELI. Si hi esteu inscrits i està actualitzada, indiqueu-ho aquí: <input type="checkbox"/> En cas contrari, contesteu:</i>

Important indicar mòbil i correu electrònic a efectes de notificacions

(6) Repetiu la informació relativa a les persones de contacte tantes vegades com sigui necessari.

Informació general	Resposta
L'operador econòmic és una microempresa, una petita o una mitjana empresa (7)?	Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/>
<p>Únicament en el cas de contractació reservada (8): l'operador econòmic, és un taller protegit o una empresa social (9) o preveu que el contracte s'executi en el marc de programes d'ocupació protegit?</p> <p>Si la resposta és afirmativa:</p> <p>Quin és el percentatge corresponent de treballadors discapacitats o desafavorits?</p> <p>En cas necessari, especifiqueu a quina categoria o categories pertanyen els treballadors discapacitats o desafavorits de què es tracti.</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <p><input type="text"/> %</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <p><input type="text"/></p>
Figura l'operador econòmic inscrit en una llista oficial d'operadors econòmics autoritzats o té un certificat equivalent (per exemple, en el marc d'un sistema nacional de (pre)classificació)?	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/> No escau <input type="radio"/></p> <p><i>En cas afirmatiu, la vostra empresa està classificada a la Generalitat i/o a l'Estat?</i></p> <p>Generalitat <input type="checkbox"/> Estat <input type="checkbox"/></p>
<p>En cas afirmatiu:</p> <p>Responeu a la resta de preguntes d'aquesta secció, a la secció B i, quan calgui, a la secció C d'aquesta part, empleneu, quan calgui, la part V i, en qualsevol cas, empleneu i signeu la part VI</p> <p>a) Indiqueu el nom de la llista o certificat i el número d'inscripció o certificat corresponent</p> <p>b) Si el certificat d'inscripció o la certificació estan disponibles en format electrònic, indiqueu:</p>	<p>a) <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <p>- Nom de la llista o certificat:</p> <p>Obres: <input type="checkbox"/> Serveis: <input type="checkbox"/></p> <p>- Número d'inscripció o certificat corresponent (NIF, NIE, VIES o DUNS de l'empresa):</p> <p><input type="text"/></p> <p>b) (adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació):</p> <p><input type="text"/></p>

(7) Vegeu la Recomanació de la Comissió de 6 de maig de 2003 sobre la definició de microempreses, petites i mitjanes empreses (DO L 124 de 20.5.2003, p.36). Aquesta dada se sol·licita exclusivament amb finalitats estadístiques.

Microempresa: empresa amb **menys de 10 treballadors** i amb una xifra de negocis anual o balanç total anual que **no excedeix els 2 milions EUR**.

Petita empresa: empresa amb **menys de 50 treballadors** i amb una xifra de negocis anual o balanç total anual que **no excedeix els 10 milions EUR**.

Mitjana empresa: empresa que **no és ni una microempresa ni una petita empresa**, que té **menys de 250 treballadors** i que **el seu volum de negocis anual no excedeix de 50 milions EUR o que el seu balanç total anual no excedeix de 43 milions EUR**.

(8) Vegeu l'anunci del contracte, punt III.1.5

(9) És a dir, que el seu objectiu principal sigui la integració social i professional de persones discapacitades o desafavorides.

<p>c) Indiqueu les referències en què es basa la inscripció o certificació, i, si escau, la classificació obtinguda a la llista oficial (10):</p> <p>d) La inscripció o la certificació inclou tots els criteris de selecció exigits?</p> <p>En cas negatiu:</p> <p>Consigneu, a més, la informació que falti a la part IV, seccions A, B, C o D, segons procedeixi.</p> <p>ÚNICAMENT en el cas que ho exigeixin l'anunci corresponent o els plecs de contractació:</p> <p>e) L'operador econòmic pot presentar un certificat respecte al pagament de les cotitzacions a la seguretat social i als impostos o facilitar informació que permeti al poder adjudicador o a la entitat adjudicadora obtenir-lo directament a través d'una base de dades nacional de qualsevol estat membre que es pugui consultar gratuïtament?</p> <p>Si la documentació corresponent està disponible en format electrònic, indiqueu:</p>	<p>c) <i>Dades a emplenar per l'empresa (grup, subgrup i categoria):</i></p> <p>d) Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p>e) <i>Aquesta dada consta al RELI. Si hi esteu inscrits i està actualitzada, indiqueu-ho aquí: <input type="checkbox"/> En cas contrari, contesteu:</i></p> <p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p>(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació):</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>
<p>Forma de participació</p>	<p>Resposta</p>
<p>L'operador econòmic està participant en el procediment de contractació juntament amb altres (11)?</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p>
<p>En cas afirmatiu, assegureu-vos que els altres interessats presenten un formulari DEUC separat</p>	
<p>En cas afirmatiu:</p> <p>a) Indiqueu la funció de l'operador econòmic dins del grup (responsable principal, responsable de tasques específiques, etc.):</p> <p>b) Identifiqueu els altres operadors econòmics que participen en el procediment de contractació conjuntament:</p>	<p>a) <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <p>b) <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>

<p>c) Si s'escau, nom del grup participant:</p>	<p>c) <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>
<p>Lots Si escau, indicació del lot o lots respecte als quals l'operador econòmic desitgi presentar una oferta:</p>	<p>Resposta <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>

(10) Les referències i la classificació, si escau, consten a la certificació.

(11) En particular, en el si d'un grup, consorci, empresa en participació o similars.

C: INFORMACIÓ SOBRE EL RECURS A LA CAPACITAT D'ALTRES ENTITATS

Recurs	Resposta
L'operador econòmic es basa en la capacitat d'altres entitats per satisfer els criteris de selecció considerats en la part IV i els criteris i les normes (si escau) considerats en la part V (més avall)?	Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/>

En cas afirmatiu, faciliteu un formulari DEUC separat per a cada una de les entitats considerades que reculli la informació exigida en les **seccions A i B d'aquesta part i en la part III**, degudament emplenat i signat per les entitats esmentades.

Aquí, també s'inclourà el personal tècnic o els organismes tècnics que no estiguin integrats directament en l'empresa de l'operador econòmic, especialment els responsables de control de qualitat, quan es tracti de contractes públics d'obres, el personal tècnic o els organismes tècnics de què es disposi l'operador econòmic per a l'execució de l'obra.

Sempre que resulti adient, pel que fa a la capacitat o les capacitats específiques en què es basi l'operador econòmic, s'ha de consignar la informació exigida en les parts IV i V per cadascuna de les entitats de què es tracti (12).

D: INFORMACIÓ RELATIVA ALS SUBCONTRACTISTES EN LA CAPACITAT DELS QUALS NO ES BASA L'OPERADOR ECONÒMIC

(Aquesta secció s'ha d'emplenar únicament si el poder adjudicador o l'entitat adjudicadora exigeixen expressament aquesta informació).

Subcontractació	Resposta
L'operador econòmic té la intenció de subcontractar alguna part del contracte a tercers?	<p style="text-align: center;">Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p>En cas afirmatiu i en la mesura que es conegui aquesta dada, enumereu els subcontractistes previstos: <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <div style="background-color: #f0f0f0; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>

Si el poder adjudicador o l'entitat adjudicadora sol·liciten expressament aquesta informació, a més de la considerada en aquesta secció, faciliteu la informació requerida en les seccions A i B d'aquesta part i en la part III per a cadascun dels subcontractistes, o cadascuna de les categories de subcontractistes.

(12) Per exemple, quan es tracti d'organismes tècnics encarregats del control de qualitat: part IV, secció C, punt 3.

Part III: Motius d'exclusió

A: MOTIUS REFERITS A CONDEMNES PENALS

L'article 57, apartat 1, de la Directiva 2014/24/UE estableix els motius d'exclusió següents:

1. Participació en una organització delictiva (13);
2. Corrupció (14);
3. Fraus (15);
4. Delictes de terrorisme o delictes lligats a les activitats terroristes (16);
5. Blanqueig de capitals o finançament del terrorisme (17);
6. Treball infantil i altres formes de tracta d'éssers humans (18).

Motius referits a condemnes penals d'acord amb les disposicions nacionals d'aplicació dels motius enumerats a l'article 57, apartat 1, de la Directiva	Resposta
<p>Ha estat el mateix operador econòmic, o qualsevol persona que sigui membre del seu òrgan d'administració, de direcció o de supervisió o que tingui poders de representació, decisió o control en ell, objecte, per algun dels motius enumerats més amunt, d'una condemna en sentència ferma que s'hagi dictat, com a màxim, en els cinc anys anteriors o en què s'hagi establert directament un període d'exclusió que encara sigui d'aplicació?</p>	<p>Sí <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p>Si la documentació corresponent està disponible en format electrònic, indiqueu: (adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació) (19):</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>

- (13) D'acord amb la definició de l'article 2 de la Decisió marc 2008/841/JAI del Consell, de 24 d'octubre de 2008, relativa a la lluita contra la delinqüència organitzada (DO L 300 de 11.11.2008, p.42).
- (14) D'acord amb la definició de l'article 3 del Conveni relatiu a la lluita contra els actes de corrupció en què estan implicats funcionaris de les comunitats europees o dels estats membres de la Unió Europea (DO C 195 de 25.6.1997, p.1) i l'article 2, apartat 1, de la Decisió marc 2003/568/JAI del Consell, de 22 de juliol de 2003, relativa a la lluita contra la corrupció en el sector privat (DO L 192 de 31.7.2003 p.54). Aquest motiu d'exclusió inclou també la corrupció tal com es defineixi en la legislació nacional del poder adjudicador (entitat adjudicadora) o de l'operador econòmic.
- (15) En el sentit de l'article 1 del Conveni relatiu a la protecció dels interessos financers de les comunitats europees (DO C 316 de 27.11.1995, p. 48).
- (16) D'acord amb les definicions de la Decisió marc del Consell, de 13 de juny de 2002, sobre la lluita contra el terrorisme (DO L 164 de 22.6.2002, p. 3). Aquest motiu d'exclusió engloba també la inducció o complicitat per cometre un delictes o la temptativa de cometre'l, tal com es considera en l'article 4 de la Decisió marc esmentada.
- (17) D'acord amb la definició de l'article 1 de la Directiva 2005/60/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 d'octubre de 2005, relativa a la prevenció de la utilització del sistema financer per al blanqueig de capitals i per al finançament del terrorisme (DO L 309 de 25.11.2005, p. 15).
- (18) D'acord amb la definició de l'article 2 de la Directiva 2011/36/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 5 d'abril de 2011, relativa a la prevenció i lluita contra la tracta d'éssers humans i a la protecció de les víctimes i per la qual se substitueix la Decisió marc 2002/7629/JAI del Consell (DO L 101 de 15.4.2011, p.1).
- (19) Repetiu tantes vegades com sigui necessari.

<p>En el cas de condemna, l'operador econòmic ha adoptat mesures per demostrar la seva credibilitat tot i l'existència d'un motiu corresponent d'exclusió ("autocorrecció")? (22)</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p>
<p>En cas afirmatiu, descriu les mesures adoptades (23):</p>	<p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>

(22) De conformitat amb les disposicions nacionals d'aplicació de l'article 57, apartat 6, de la Directiva 2014/24/UE.

(23) L'explicació ha de demostrar la idoneïtat de les mesures adoptades tenint en compte el caràcter dels delictes comesos (puntual, reiterat, sistemàtic, etc.).

B: MOTIUS REFERITS AL PAGAMENT D'IMPOSTOS O DE COTITZACIONS A LA SEGURETAT SOCIAL

Pagament d'impostos o de cotitzacions a la seguretat social	Resposta	
<p>L'operador econòmic ha complert totes les seves obligacions relatives al pagament d'impostos o de cotitzacions a la seguretat social, tant en el país en què està establert com a l'estat membre del poder adjudicador o l'entitat adjudicadora, si no coincideix amb el seu país d'establiment?</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p>	
<p>En cas negatiu, indiqueu:</p> <p>a) País o estat membre de què es tracta</p> <p>b) A quant ascendeix l'import?</p> <p>c) De quina manera ha quedat establert aquest incompliment?</p> <p style="margin-left: 20px;">1) Mitjançant una resolució administrativa o judicial:</p> <p style="margin-left: 40px;">- Aquesta resolució és ferma i vinculant?</p> <p style="margin-left: 40px;">- Indiqueu la data de la condemna o resolució.</p> <p style="margin-left: 40px;">- En cas de condemna, i sempre que s'hi estableixi directament, durada del període d'exclusió.</p> <p style="margin-left: 20px;">2) Per altres mitjans. Especifiqueu-los.</p> <p>d) L'operador econòmic ha complert les seves obligacions mitjançant el pagament o acord vinculant amb vista al pagament dels impostos o les cotitzacions de la seguretat social que degui, inclosos, si escau, els interessos meritats o les multes imposades?</p>	<p style="text-align: center;"><i>Dades a emplenar per l'empresa</i> Impostos</p> <p>a) <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>b) <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>c1) Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p style="margin-left: 20px;">- Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p style="margin-left: 20px;">- <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p style="margin-left: 20px;">- <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>c2) <input style="width: 100%; height: 50px;" type="text"/></p> <p>d) Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p>En cas afirmatiu, especifiqueu:</p> <input style="width: 100%; height: 50px;" type="text"/>	<p style="text-align: center;"><i>Dades a emplenar per l'empresa</i> Cotitzacions socials</p> <p>a) <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>b) <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>c1) Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p style="margin-left: 20px;">- Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p style="margin-left: 20px;">- <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p style="margin-left: 20px;">- <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>c2) <input style="width: 100%; height: 50px;" type="text"/></p> <p>d) Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p>En cas afirmatiu, especifiqueu:</p> <input style="width: 100%; height: 50px;" type="text"/>
<p>Si la documentació corresponent relativa al pagament d'impostos o de cotitzacions socials està disponible en format electrònic, indiqueu:</p>	<p>(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacte de la documentació): (24)</p> <input style="width: 100%; height: 40px;" type="text"/>	

(24) Repetiu tantes vegades com sigui necessari.

C: MOTIUS REFERITS A LA INSOLVÈNCIA, ELS CONFLICTES D'INTERESSOS O LA FALTA PROFESSIONAL (25)

Convé tenir en compte que, a l'efecte de la present contractació, alguns dels motius d'exclusió següents es poden haver definit amb més precisió a la legislació nacional, a l'anunci corresponent o en els plecs de la contractació. Així, la legislació nacional pot, per exemple, establir que el concepte de "falta professional greu" inclou diverses formes de conducta diferents.

Informació relativa a qualsevol possible insolvència, conflicte d'interessos o falta professional	Resposta
Segons el seu bon saber i entendre, l'operador econòmic ha incomplert les seves obligacions en els àmbits de la legislació laboral, social i mediambiental (26)?	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p>
	<p>En cas afirmatiu, l'operador econòmic ha adoptat mesures per demostrar la seva credibilitat tot i l'existència d'aquest motiu d'exclusió ("autocorrecció")?</p> <p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p>Si ho ha fet, descriuiu les mesures adoptades: <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <div style="background-color: #f0f0f0; height: 300px; margin-top: 5px;"></div>

(25) Vegeu l'article 57, apartat 4, de la Directiva 2014/24/UE.

(26) Tal com es consideren a efectes de la present contractació en la legislació nacional, en l'anunci corresponent o als plecs de la contractació o a l'article 18, apartat 2, de la Directiva 2014/24/UE.

<p>S'ha declarat l'operador econòmic culpable d'una falta professional greu (29)?:</p> <p>En cas afirmatiu, especifiqueu:</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <hr/> <p>En cas afirmatiu, ha adoptat l'operador econòmic mesures autocorrectives ?</p> <p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p>Si ho ha fet, descriuiu les mesures adoptades:</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>
<p>L'operador econòmic ha subscrit acords amb altres operadors econòmics destinats a falsejar la competència?</p> <p>En cas afirmatiu, especifiqueu:</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <hr/> <p>En cas afirmatiu, ha adoptat l'operador econòmic mesures autocorrectives ?</p> <p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p>Si ho ha fet, descriuiu les mesures adoptades:</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>
<p>L'operador econòmic té coneixement d'algun conflicte d'interessos (30) degut a la seva participació en el procediment de contractació?</p> <p>En cas afirmatiu, especifiqueu:</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>

(29) Si escau, vegeu les definicions en la legislació nacional, l'anunci corresponent o els plecs de la contractació.

(30) Segons s'assenyala en la legislació nacional, l'anunci corresponent o els plecs de contractació.

<p>L'operador econòmic o alguna empresa relacionada amb ell, ha assessorat al poder adjudicador o l'entitat adjudicadora o ha intervingut d'alguna altre forma en la preparació del procediment de contractació?</p> <p>En cas afirmatiu, especifiqueu:</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>
<p>L'operador econòmic ha experimentat la rescissió anticipada d'un contracte públic anterior, un contracte anterior amb una entitat adjudicadora o un contracte de concessió anterior o la imposició de danys i perjudicis o altres sancions comparables en relació amb aquest contracte anterior?</p> <p>En cas afirmatiu, especifiqueu:</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <p>En cas afirmatiu, ha adoptat l'operador econòmic mesures autocorrectives ?</p> <p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p>Si ho ha fet, descriuiu les mesures adoptades:</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>
<p>L'operador econòmic pot confirmar que:</p> <p>a) no ha estat declarat culpable de falsedat greu en proporcionar la informació exigida per verificar la inexistència de motius d'exclusió o el compliment dels criteris de selecció,</p> <p>b) no ha ocultat aquesta informació,</p> <p>c) ha pogut presentar sense demora els documents justificatius exigits pel poder adjudicador o l'entitat adjudicadora, i</p> <p>d) no ha intentat influir indegudament en el procés de presa de decisions del poder adjudicador, obtenir informació confidencial que pugui conferir-li avantatges indegudes en el procediment de contractació, o proporcionar per negligència informació enganyosa que pugui tenir una influència important en les decisions relatives a l'exclusió, selecció o adjudicació?</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p>

**D: ALTRES MOTIUS D'EXCLUSIÓ QUE PODEN ESTAR PREVISTOS EN LA
LEGISLACIÓ NACIONAL DE L'ESTAT MEMBRE DEL PODER
ADJUDICADOR O L'ENTITAT ADJUDICADORA**

Motius d'exclusió purament nacionals	Resposta
<p>Els motius d'exclusió purament nacionals que s'especifiquen a l'anunci corresponent o als plecs de la contractació són aplicables?</p> <p>Si la documentació exigida a l'anunci corresponent o als plecs de la contractació està disponible en format electrònic, indiqueu:</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p>(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació) (31): <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>
<p>En cas que sigui aplicable qualsevol dels motius d'exclusió pròpiament nacionals, l'operador econòmic ha adoptat mesures correctives?</p> <p>Si ho ha fet, descriuiu les mesures adoptades:</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>

(31) Repetiu tantes vegades com sigui necessari.

Part IV: Criteris de selecció

En relació amb els criteris de selecció (secció α o seccions A a D de la present part), l'operador econòmic declara que:

A: INDICACIÓ GLOBAL RELATIVA A TOTS ELS CRITERIS DE SELECCIÓ

L'operador econòmic només ha d'emplenar aquesta casella en cas que el poder adjudicador o l'entitat adjudicadora hagin indicat, a l'anunci corresponent o als plecs de la contractació a què es refereix l'anunci, que l'operador econòmic pot limitar-se a emplenar la secció α de la IV part ometent qualsevol altra secció de la IV part.

Compliment de tots els criteris de selecció	Resposta
Compleix els criteris de selecció requerits:	Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/>

A: IDONEÏTAT

L'operador econòmic només ha de facilitar informació quan el poder adjudicador o l'entitat adjudicadora exigeixin el compliment dels criteris de selecció en qüestió a l'anunci corresponent o als plecs de la contractació a què es refereix l'anunci.

Idoneïtat	Resposta
<p>1) Figura inscrit en un registre professional o mercantil en el seu estat membre d'establiment (32) :</p> <p>Si la documentació corresponent està disponible en format electrònic, indiqueu:</p>	<p><i>Aquesta data podria constar al ROLECE. Si hi esteu inscrits i està actualitzada, indiqueu-ho aquí: <input type="checkbox"/> En cas contrari, contesteu:</i></p> <p>(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació): <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>
<p>2) Quan es tracti de contractes de serveis:</p> <p>Cal disposar d'una autorització específica o estar afiliat a una organització determinada per a poder prestar el servei en el país d'establiment de l'operador econòmic?</p> <p>Si la documentació corresponent està disponible en format electrònic, indiqueu:</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p>En cas afirmatiu, especifiqueu quina autorització o afiliació i indiqueu si l'operador econòmic compleix aquest requisit.</p> <p><i>Aquesta dada consta al RELI. Si hi esteu inscrits i està actualitzada, indiqueu-ho aquí: <input type="checkbox"/> En cas contrari, contesteu:</i> <i>Aquesta data podria constar al ROLECE. Si hi esteu inscrits i està actualitzada, indiqueu-ho aquí: <input type="checkbox"/> En cas contrari, contesteu:</i></p> <p>(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació): <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>

(32) Tal i com es considera a l'annex XI de la Directiva 2014/24/UE, els operadors econòmics de determinats estats membres poden haver de complir altres requisits establerts al dit annex.

B: SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

L'operador econòmic només ha de facilitar informació quan el poder adjudicador o l'entitat adjudicadora exigeixin el compliment dels criteris de selecció a l'anunci corresponent o als plecs de la contractació a què es refereix l'anunci.

Solvència econòmica i financera	Resposta
<p>1a) El seu volum de negocis anual ("general") durant el nombre d'exercicis exigint a l'anunci corresponent o als plecs de la contractació és el següent:</p> <p>i/o:</p> <p>1b) El seu volum de negocis anual mitjà durant el nombre d'exercicis exigint a l'anunci corresponent o als plecs de la contractació és el següent (33) :</p> <p>Si la documentació corresponent està disponible en format electrònic, indiqueu</p>	<p><i>Aquesta dada consta al RELI. Si hi esteu inscrits i està actualitzada, indiqueu-ho aquí: <input type="checkbox"/> En cas contrari, contesteu:</i></p> <p><i>Aquesta dada podria constar al ROLECE. Si hi esteu inscrits i està actualitzada, indiqueu-ho aquí: <input type="checkbox"/> En cas contrari, contesteu:</i></p> <p>Exercici: Volum de negocis: Moneda:</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 100%;"></div> <p>Exercici: Volum de negocis: Moneda:</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 100%;"></div> <p>Exercici: Volum de negocis: Moneda:</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 100%;"></div> <p>(nombre d'exercicis, volum de negocis mitjà):</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: right;">moneda</p> <p>(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació):</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <div style="border: 1px solid gray; height: 150px; width: 100%;"></div>

(33) Només si l'anunci corresponent o els plecs de la contractació ho permeten.

<p>2a) El seu volum de negocis anual ("específic") durant el nombre d'exercicis exigit en l'àmbit d'activitat cobert pel contracte i que s'especifica a l'anunci corresponent o als plec de la contractació és el següent:</p> <p>i/o:</p> <p>2b) El seu volum de negocis anual mitjà en l'àmbit i durant el nombre d'exercicis exigits en l'anunci corresponent o els plec de la contractació és el següent (34):</p> <p>Si la documentació corresponent està disponible en format electrònic, indiqueu</p>	<p><i>Dades a emplenar per l'empresa.</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Exercici:</td> <td>Volum de negocis:</td> <td>Moneda:</td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Exercici:</td> <td>Volum de negocis:</td> <td>Moneda:</td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Exercici:</td> <td>Volum de negocis:</td> <td>Moneda:</td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> <p>(nombre d'exercicis, volum de negocis mitjà):</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa.</i></p> <p><input type="text"/>, <input type="text"/> <input type="text"/> moneda</p> <p>(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació):</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <div style="background-color: #e0e0e0; height: 150px; width: 100%;"></div>	Exercici:	Volum de negocis:	Moneda:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Exercici:	Volum de negocis:	Moneda:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Exercici:	Volum de negocis:	Moneda:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Exercici:	Volum de negocis:	Moneda:																	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																	
Exercici:	Volum de negocis:	Moneda:																	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																	
Exercici:	Volum de negocis:	Moneda:																	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																	
<p>3) Si no es disposa de la informació sobre el volum de negocis (general o específic) en relació amb tot el període considerat, indiqueu la data de creació de l'empresa o de l'inici de les activitats de l'operador econòmic.</p>	<p><i>Aquesta data podria constar al ROLECE. Si hi esteu inscrits i està actualitzada, indiqueu-ho aquí: <input type="checkbox"/> En cas contrari, contesteu:</i></p> <p><input type="text"/></p>																		

(34) Només si l'anunci corresponent o els plec de la contractació ho permeten.

<p>4) En relació amb les ràtios financeres (35) que s'especifiquen a l'anunci corresponent o als plec de la contractació, l'operador econòmic declara que el valor real de la ràtio o ràtios requerides és el següent:</p> <p>Si la documentació corresponent està disponible en format electrònic, indiqueu:</p>	<p>(indicació de la ràtio requerida –ràtio entre x i y (36)– i del valor (37): <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <table border="1" data-bbox="746 257 1356 728"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> <p>Adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació): <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>																																												
<p>5) L'import assegurat en l'assegurança d'indemnització per riscos professionals de l'operador econòmic és el següent:</p> <p>Si aquesta documentació està disponible en format electrònic, indiqueu:</p>	<p>Aquesta dada consta al RELI. Si hi esteu inscrits i està actualitzada, indiqueu-ho aquí: <input type="checkbox"/> En cas contrari, contesteu: Aquesta dada podria constar al ROLECE. Si hi esteu inscrits i està actualitzada, indiqueu-ho aquí: <input type="checkbox"/> En cas contrari, contesteu:</p> <p>_____ moneda</p> <p>(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació): <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>																																												
<p>6) En relació amb els altres requisits econòmics o financers que, si escau, s'especifiquen a l'anunci corresponent o als plec de la contractació, l'operador econòmic declara que:</p> <p>Si la documentació corresponent que, si escau, s'especifiqui a l'anunci corresponent o als plec de la contractació, està disponible en format electrònic, indiqueu:</p>	<p><i>Dades a emplenar per l'empresa.</i></p> <p>(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació): <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>																																												

(35) Per exemple, la ràtio entre l'actiu i el passiu.
(36) Per exemple, la ràtio entre l'actiu i el passiu.
(37) Repetiu tants cops com sigui necessari.

C: CAPACITAT TÈCNICA I PROFESSIONAL

L'operador econòmic només ha de facilitar informació quan el poder adjudicador o l'entitat adjudicadora exigeixin el compliment dels criteris de selecció a l'anunci corresponent o als plecs de la contractació a què es refereixi l'anunci.

Capacitat tècnica i professional	Resposta
<p>1a) Únicament quan es tracti de contractes públics d'obres:</p> <p>Durant el període de referència (38), l'operador econòmic ha executat les obres del tipus especificat següents:</p> <p>Si la documentació corresponent relativa a l'execució i conclusió satisfactòries de les obres més importants està disponible en format electrònic, indiqueu:</p>	<p>Nombre d'anys (aquest període s'especifica a l'anunci corresponent o als plecs de la contractació):</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <hr/> <p>Obres:</p> <p><i>Aquesta dada consta al RELI. Si hi esteu inscrits i està actualitzada, indiqueu-ho aquí: <input type="checkbox"/> En cas contrari, contesteu:</i></p> <hr/> <p>(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació):</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <hr/>

(38) Els poders adjudicadors poden **exigir** fins a cinc anys i **admetre** experiència que dati de **més** de cinc anys.

1b) Únicament quan es tracti de **contractes públics de subministraments o contractes públics de serveis:**

Durant el període de referència (39), l'operador econòmic ha realitzat les següents principals entregues del tipus especificat o prestat els següents principals serveis del tipus especificat: en elaborar la llista, indiqueu els imports, les dates i els destinataris públics o privats (40):

Nombre d'anys (aquest període s'especifica a l'anunci corresponent o als plecs de la contractació):

Dades a emplenar per l'empresa

Aquesta dada consta al RELI. Si hi esteu inscrits i està actualitzada, indiqueu-ho aquí: En cas contrari, contesteu:

Descripció	imports	dates	destinatari

(39) Els poders adjudicadors poden **exigir** fins a tres anys i **admetre** experiència que datï de **més** de tres anys.

(40) En altres paraules, caldrà enumerar tots els destinataris i la llista haurà d'incloure els clients tant públics com privats dels subministraments o els serveis de què es tracti.

<p>2) Pot recórrer al personal tècnic o als organismes tècnics (41) següents, especialment els responsables de control de la qualitat:</p> <p>En el cas dels contractes públics d'obres, l'operador econòmic pot recórrer al personal tècnic o als organismes tècnics següents per executar l'obra:</p>	<p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>
<p>3) Empra les instal·lacions tècniques i mesures per a garantir la qualitat següents i disposa dels mitjans d'estudi i investigació següents:</p>	<p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>
<p>4) Pot aplicar els sistemes de gestió de la cadena de subministrament i seguiment següents durant l'execució del contracte</p>	<p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>

(41) Quan es tracti de personal tècnic o organismes tècnics que no estiguin integrats directament en l'empresa de l'operador econòmic, però la capacitat del qual es basi aquest, tal i com s'indica en la part II, secció C, s'hauran d'emplenar formularis DEUC separats.

<p>5) Quan els productes o serveis que s'hagi de subministrar siguin complexos o, excepcionalment, en el cas de productes o serveis que siguin necessaris per a un fi particular:</p> <p>L'operador econòmic autoritzarà que es verifiqui (42) la seva capacitat de producció o la seva capacitat tècnica i, si escau, els mitjans d'estudi i investigació de què disposa, així com les mesures de control de la qualitat que s'aplicaran?</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p>
<p>6) Els qui a continuació s'indiquen posseeixen els títols d'estudis i professionals següents:</p> <p>a) el mateix proveïdor de serveis o contractista i/o (depenent dels requisits fixats a l'anunci corresponent o als plecs de la contractació)</p> <p>b) el seu personal directiu</p>	<p>a) <i>Dades a emplenar per l'empresa:</i></p> <p>b) <i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>
<p>7) L'operador econòmic pot aplicar les mesures de gestió mediambiental en executar el contracte següents:</p>	<p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>

(42) La verificació la farà el poder adjudicador, on en el seu nom, quan aquest així ho autoritzi, un organisme oficial competent del país en què està establert el proveïdor de subministrament o de serveis.

<p>8) La plantilla mitjana anual de l'operador econòmic i el nombre de directius durant els tres últims anys van ser els següents:</p>	<p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <p>Any: Plantilla mitja anual: <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Any: Plantilla mitja anual: <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Any: Plantilla mitja anual: <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <p>Any: Nombre de directius: <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Any: Nombre de directius: <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Any: Nombre de directius: <input type="text"/> <input type="text"/></p>
<p>9) L'operador econòmic ha de disposar de la maquinària, el material i l'equip tècnic següents per executar el contracte:</p>	<p><i>Aquesta dada consta al RELI. Si hi esteu inscrits i està actualitzada, indiqueu-ho aquí: <input type="checkbox"/> En cas contrari, contesteu:</i></p> <div style="background-color: #f0f0f0; height: 200px; width: 100%;"></div>
<p>10) L'operador econòmic té eventualment el propòsit de subcontractar (43) la part (és a dir, percentatge) del contracte següent:</p>	<p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <p><input type="text"/> %</p>

(43) Teniu en compte que, si l'operador econòmic, ha decidit subcontractar part del contracte i compta amb la capacitat del subcontractista per a dur a terme aquesta part, haurà d'emplenar un DEUC separat en relació amb el dit subcontractista (vegeu la part II, secció C, més amunt).

<p>11) Quan es tracti de contractes públics de subministraments:</p> <p>L'operador econòmic facilitarà les mostres, descripcions o fotografies requerides dels productes que s'hagin de subministrar, sense necessitat d'adjuntar certificats d'autenticitat.</p> <p>Quan procedeixi, l'operador econòmic declararà així mateix, que facilitarà els certificats d'autenticitat requerits.</p> <p>Si la documentació corresponent està disponible en format electrònic, indiqueu:</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p>(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació):</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>
<p>12) Quan es tracti de contractes públics de subministraments:</p> <p>L'operador econòmic pot presentar els certificats oportuns expedits per instituts o serveis oficials encarregats del control de qualitat, de competència reconeguda, que acrediten la conformitat dels productes perfectament detallada mitjançant referències a les especificacions o normes tècniques, conforme amb el que preveu l'anunci corresponent o els plecs de la contractació?</p> <p>Si la resposta és negativa, expliqueu perquè i indiqueu quins altres mitjans de prova es poden aportar:</p> <p>Si la documentació corresponent està disponible en format electrònic, indiqueu:</p>	<p>Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <p>(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació):</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>

D: SISTEMES D'ASSEGURAMENT DE LA QUALITAT I NORMES DE GESTIÓ AMBIENTAL

L'operador econòmic només ha de facilitar informació quan el poder adjudicador o l'entitat adjudicadora exigeixin el compliment dels criteris de selecció a l'anunci corresponent o als plecs de la contractació a què es refereixi l'anunci.

Sistemes d'assegurament de la qualitat i normes de gestió mediambiental	Resposta
<p>L'operador econòmic pot presentar certificats expedits per organismes independents que acrediten que compleixen les normes d'assegurament de la qualitat requerides, en particular en matèria d'accessibilitat per a persones amb discapacitat ?</p> <p>Si la resposta és negativa, expliqueu perquè i de quins altres mitjans de prova sobre el sistema d'assegurament es disposa.</p> <p>Si la documentació corresponent està disponible en format electrònic, indiqueu:</p>	<p style="text-align: center;">Sí <input type="radio"/> No <input type="radio"/></p> <p style="text-align: center;"><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <p>(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació):</p> <p style="text-align: center;"><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>

L'operador econòmic pot presentar **certificats** expedits per organismes independents que acreditin que aplica els **sistemes o normes de gestió mediambiental requerits**?

Si la resposta és negativa, expliqueu perquè i especifiqueu de quins altres mitjans de prova sobre els sistemes o normes de gestió mediambiental es disposa:

Si la documentació corresponent està disponible en format electrònic, indiqueu:

Sí No

Dades a emplenar per l'empresa

(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació):

Dades a emplenar per l'empresa

Part V: Reducció del nombre de candidats qualificats

L'operador econòmic només ha de facilitar informació quan el poder adjudicador o l'entitat adjudicadora hagin especificat els criteris o normes objectives i no discriminatoris que s'aplicaran per a limitar el nombre de candidats que es convidaran a participar en la licitació o en un diàleg. Aquesta informació, que podrà anar acompanyada de requisits en relació amb els (tipus de) certificats o tipus de proves documentals que, si escau, calgui presentar, s'establirà a l'anunci corresponent o als plecs de la contractació a què es refereix l'anunci.

Només en el cas dels procediments restringits, els procediments de licitació amb negociació, els procediments de diàleg competitiu i les associacions per a la innovació:

L'operador econòmic declara que:

Reducció del nombre:	Resposta:																					
<p>Compleix els requisits o normes objectives i no discriminatoris que s'aplicaran per delimitar el nombre de candidats de la manera següent:</p> <p>En el cas que es requereixin certs certificats o altres tipus de proves documentals, indiqueu en relació amb cada un d'ells si l'operador econòmic disposa dels documents necessaris (45).</p>	<p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p> <table><tbody><tr><td></td><td>Sí <input type="radio"/></td><td>No <input type="radio"/></td></tr><tr><td></td><td>Sí <input type="radio"/></td><td>No <input type="radio"/></td></tr><tr><td></td><td>Sí <input type="radio"/></td><td>No <input type="radio"/></td></tr><tr><td></td><td>Sí <input type="radio"/></td><td>No <input type="radio"/></td></tr><tr><td></td><td>Sí <input type="radio"/></td><td>No <input type="radio"/></td></tr><tr><td></td><td>Sí <input type="radio"/></td><td>No <input type="radio"/></td></tr><tr><td></td><td>Sí <input type="radio"/></td><td>No <input type="radio"/></td></tr></tbody></table>		Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>		Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>		Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>		Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>		Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>		Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>		Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>
	Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>																				
	Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>																				
	Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>																				
	Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>																				
	Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>																				
	Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>																				
	Sí <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>																				
<p>Si alguns d'aquests certificats o altres tipus de proves documentals estan disponibles en format electrònic (44), indiqueu respecte de cada un d'ells:</p>	<p>(adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació) (46):</p> <p><i>Dades a emplenar per l'empresa</i></p>																					

(44) Indiqueu clarament a quin element fa referència la resposta.

(45) Repetiu tants cops com sigui necessari.

(46) Repetiu tants cops com sigui necessari.

Part VI: Declaracions finals

El sotasignat o sotasignats declaren formalment que la informació comunicada en les parts II-V és exacta i veraç i ha estat facilitada amb ple coneixement de les conseqüències d'una falsa declaració de caràcter greu.

El sotasignat o sotasignats declaren formalment que podran aportar els certificats i altres tipus de proves documentals considerats sense tardança, quan els siguin sol·licitats, excepte en cas que:

- a) el poder adjudicador o l'entitat adjudicadora tinguin la possibilitat d'obtenir els documents justificatius de què es tracti directament, accedint a una base de dades nacional de qualsevol estat membre que pugui consultar-se de forma gratuïta (47) , o*
- b) a partir del 18 d'octubre de 2018 com a molt tard (48), el poder adjudicador o l'entitat adjudicadora ja posseeixen aquests els documents.*

El sotasignat o sotasignats consenten formalment que indiqueu el poder adjudicador o l'entitat adjudicadora segons figuri en la part I, secció A *tingui accés als documents justificatius de la informació que s'ha facilitat en* indiqueu la part/secció/punt/s corresponent/s *del present Document Europeu Únic de Contractació, a efectes* indiqueu el procediment de contractació: (breu descripció, referència de publicació en el Diari Oficial de la Unió Europea, número de referència).

Data, lloc i, quan s'exigeixin o siguin necessàries, signatures:

(47) Sempre i que l'operador econòmic hagi facilitat la informació necessària (adreça de la pàgina web, autoritat o organisme expedidor, referència exacta de la documentació) que permeti fer-ho al poder adjudicador o l'entitat adjudicadora . Si calgués, s'haurà d'atorgar el consentiment corresponent per accedir a aquesta base de dades.

(48) Depenent de l'aplicació a l'àmbit nacional de l'article, 59, apartat 5, paràgraf segon, de la Directiva 2014/24/UE.

ANNEX III

MODEL DE DECLARACIÓ SOBRE LA REALITZACIÓ DE CONDUCTES FISCALS RESPONSABLES

DECLARACIÓ SOBRE LA REALITZACIÓ DE CONDUCTES FISCALS RESPONSABLES, EN EL MARC DE LA REFORMA DEL SISTEMA FISCAL INTERNACIONAL

Nom	Cognoms	NIF
En nom propi o en representació de l'empresa		CIF
Domiciliat a efectes de notificacions		Població
		CP
Telèfon	Fax	Correu electrònic

En relació amb el contracte d'obra "Actuacions de millora de l'espai públic 2024. Actuacions en calçades. Asfaltats" (referència CON.EXP 2024000009), declaro¹:

- L'empresa que represento, filials o interposades NO realitzen operacions financeres en paradisos fiscals considerades delictives, segons la llista de països elaborada per les Institucions Europees o avalades per aquestes o, en el seu defecte, l'Estat espanyol o fora d'ells, en els termes legalment establerts, com delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda pública.
- L'empresa que represento, filials o interposades té relacions legals amb paradisos fiscals, i a tal efecte, adjunta la documentació descriptiva dels moviments financers concrets en els països en els quals opera, i tota la informació relativa a aquestes actuacions.

Data i signatura

¹ Marcar l'opció que correspongui i, si escau, aportar la documentació corresponent.

ANNEX IV

MODEL D'OFERTA ECONÒMICA I TÈCNICA

PROPOSICIÓ AL PROCEDIMENT OBERT CONVOCAT PER L'AJUNTAMENT DE MANRESA EN EL CONTRACTE D'OBRA "ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2024. ACTUACIONS EN CALÇADES. ASFALTATS".

El/La Sr/Sra....., amb DNI núm....., major d'edat, veí de, amb domicili al carrer..... núm... pis... amb capacitat jurídica i d'obrar per a aquest atorgament, actuant en nom propi (o en representació de..... amb NIF domiciliada al carrer), concorre al procediment obert del contracte d'obra "**Actuacions de millora de l'espai públic 2024. Actuacions en calçades. Asfaltats**", convocat per l'Ajuntament de Manresa, acceptant i sotmetent-se plenament al plec de clàusules administratives que regirà la contractació esmentada, subjectant-se als preceptes legals que regulen la contractació del sector públic.

Fa constar que reuneix totes i cadascuna de les condicions exigides per contractar amb l'administració local i declara sota la seva responsabilitat que no es troba incurs en cap de les circumstàncies que impedeixin contractar amb el sector públic, que determina l'article 71 de la Llei de contractes del sector públic.

Acompanya la documentació exigida en les clàusules 17a, 18a i 19a del plec de clàusules administratives i ofereix:

- a) Un preu d'adjudicació de euros² [en xifra i en lletres], IVA no inclòs.
- b) Una ampliació del termini de garantia de anys. Així doncs, el període de garantia en total ofert és de anys (l'any exigut per la Llei de contractes + els anys oferts d'ampliació).

Sr. Alcalde president de l'Excm. Ajuntament de Manresa

² No seran acceptades les ofertes superiors a 289.251,37 euros, IVA no inclòs.

ANNEX V

DECLARACIÓ SOBRE L'ALTERACIÓ DE LES DADES QUE FIGUREN AL REGISTRE DE LICITADORS

DECLARACIÓ RESPONSABLE DE NO ALTERACIÓ DE LES DADES ANOTADES EN EL REGISTRE DE LICITADORS

Nom	Cognoms	NIF
En representació de l'empresa		CIF
Domiciliada a efectes de notificacions		Població
		CP
Telèfon	Fax	Correu electrònic
Número d'inscripció en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores:		Expedient de contractació al qual es concorre:

Declara sota la seva responsabilitat:

- Que les dades d'aquesta empresa que consten en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores no han estat alterades en cap de les seves circumstàncies i que es corresponen a la diligència del Registre que s'acompanya a aquesta declaració.
- Que les dades d'aquesta empresa que consten en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores referents a:
 - _____
 - _____
 - _____

han sofert alteració segons s'acredita mitjançant els documents que s'adjunten a la present declaració i que aquests extrems han estat comunicats al Registre en data _____, mantenint-se la resta de les dades sense cap alteració respecte del contingut de la diligència del Registre.

[Lloc, data i signatura]

ANNEX VI

MODELS DE GARANTIA DEFINITIVA I DE SOL·LICITUD DE RETENCIÓ EN EL PREU

MODEL DE GARANTIA MITJANÇANT VALORS ANOTATS
(amb inscripció)

El Sr./La Sra. (nom i cognoms) _____ en representació de _____
NIF _____
amb domicili (a efectes de notificacions i requeriments) a _____
al carrer/plaça/avinguda _____ CP _____.

PIGNORA

a favor de l'**Ajuntament de Manresa** els següents valors representats mitjançant anotacions en compte, dels quals és titular qui pignora i que s'identifiquen com segueix:

Nombre valors	Emissió (entitat emissora, classe del valor i data d'emissió)	Codi valor	Referència del Registre	Valor nominal unitari	Valor de realització dels valors en data d'inscripció

En virtut del que disposa l'article 107 de la Llei 9/2017 de contractes del sector públic (LCSP), s'imposa la constitució d'aquesta garantia per respondre de les obligacions següents: (detallar l'objecte del contracte o obligació assumida pel garantit) _____

_____ (contractista o persona física o jurídica garantida) _____
NIF _____
_____ amb domicili (a efectes de notificacions i requeriments) a _____
al carrer/plaça/avinguda _____
CP _____, _____ (localitat), la quantitat de _____
(en lletra i en xifra)

Aquest contracte s'atorga de conformitat i amb plena subjecció al que disposa la LCSP, les seves normes de desenvolupament i a la normativa reguladora de la Caixa de la corporació.

_____ (nom o raó social de qui pignora)
_____ (firma/es)
Amb la meua intervenció, el Notari
(firma) _____

El/La Sr./Sra. _____
amb DNI _____, en representació de (entitat adherida encarregada del Registre comptable) _____ certifica la inscripció de la pignora.
(data) _____
(firma) _____

MODEL DE GARANTIA MITJANÇANT PIGNORACIÓ DE PARTICIPACIONS DE FONS D'INVERSIÓ

El/La Sr./Sra. (nom i cognoms) _____ en representació de _____ NIF _____ amb domicili (a efectes de notificacions i requeriments) a _____ al carrer/plaça/avinguda _____ CP _____.

PIGNORA

a favor de l'**Ajuntament de Manresa** les següents participacions, de les quals és titular qui pignora i que s'identifiquen com segueix:

Nombre participacions	Identificació del fons d'inversió (nom i número de registre administratiu de la CNMV)	Entitat Gestora	Entitat dipositària	Valor liquidatiu a la data d'inscripció	Valor total

En virtut del que disposa l'article 107 de la Llei 9/2017 de contractes del sector públic (LCSP), s'imposa la constitució d'aquesta garantia per respondre de les obligacions següents: (detallar l'objecte del contracte o obligació assumida pel garantit) _____

_____ (contractista o persona física o jurídica garantida) _____ NIF _____ amb domicili (a efectes de notificacions i requeriments) a _____ al carrer/plaça/avinguda _____ CP _____, _____ (localitat), la quantitat de _____ (en lletra i en xifra)

Aquest contracte s'atorga de conformitat i amb plena subjecció al que disposa la LCSP, les seves normes de desenvolupament i a la normativa reguladora de la Caixa de la Corporació. L'Entitat Gestora del Fons es compromet a mantenir la penyora sobre les participacions assenyalades, i no reemborsa, en cap cas, al particip el valor de les participacions mentre subsisteixi la penyora, així com a procedir al reembossament de les participacions a favor de la Caixa de la corporació al primer requeriment de l'Ajuntament de Manresa.

_____ (nom o raó social de qui pignora)
 _____ (firma/es)

Amb la meua intervenció, el Notari
 (firma) _____

El/La _____ Sr./Sra. _____

amb DNI _____, en representació de (Entitat gestora del fons)

certifica la constitució de la penyora sobre les participacions indicades
 (data) _____
 (firma) _____

MODEL D'AVAL

L'entitat (raó social de l'entitat de crèdit o societat de garantia recíproca) _____
NIF _____ amb domicili (a
efectes de notificacions i requeriments) a _____ al
carrer /
plaça/avinguda _____
CP _____ i en el seu nom (nom i cognoms dels Apoderats) _____
amb poders suficients per obligar-lo en aquest acte, segons resulta de la verificació de la representació
de la part inferior d'aquest document,

AVALA

a: (nom i cognoms o raó social de l'avalat) _____, NIF _____
en virtut del que disposa: l'article 107 de la Llei 9/2017 de contractes del sector públic (LCSP),
s'imposa la constitució d'aquesta garantia per respondre de les obligacions següents: (detallar l'objecte del
contracte o obligació assumida pel garantit) davant l'**Ajuntament de Manresa** per import de
_____ (en lletra i xifra).

L'entitat avalista declara sota la seva responsabilitat que compleix els requisits previstos a l'article 56.2
del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques. Aquest aval s'atorga
solidàriament respecte a l'obligat principal, amb renúncia expressa al benefici d'excusió i amb
compromís de pagament al primer requeriment de l'Ajuntament de Manresa, amb subjecció als termes
previstos a la LCSP, en les seves normes de desenvolupament i en la normativa reguladora de la Caixa
de la corporació.

Aquest aval estarà en vigor fins que l'òrgan de contractació de l'Ajuntament de Manresa o qui en nom
seu sigui habilitat legalment autoritzi la seva cancel·lació o devolució d'acord amb allò que estableix a la
LCSP i legislació complementària.

(lloc i data)
(raó social de l'entitat)
(firma dels Apoderats)

VALIDACIÓ DE PODERS PER L'ASSESSORIA JURIDICA DE LA CGD O ADVOCACIA DE L'ESTAT

Província:	Data:	Número o Codi:
------------	-------	----------------

MODEL DE CERTIFICAT D'ASSEGURANÇA DE CAUCIÓ

Certificat número _____ (1) _____
 domicili a _____ carrer _____, i CIF _____,
 degudament representat pel sr. (2) _____,
 amb poders suficients per obligar-lo en aquest acte, segons resulta de la validació de poders que es
 ressenya a la part inferior d'aquest documents,

ASSEGURA

A _____ (3) _____ NIF/CIF _____,
 en concepte de prenedor de l'assegurança, davant (4) _____,
 en endavant assegurat, fins a l'import de (5) _____

(en lletra i xifra) en els termes i condicions
 establerts a la Llei 9/2017 de contractes del sector públic (LCSP), normativa de desenvolupament i
 plec de clàusules administratives pels quals es regeix el contracte (6) _____
 en concepte de garantia (7) _____

per respondre de les obligacions, penalitats i la resta de despeses que es puguin derivar conforme a
 les normes i la resta de condicions administratives precitades davant l'assegurador.

L'assegurador declara, sota la seva responsabilitat, que compleix els requisits exigits a l'article 57.1
 del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques.

La falta de pagament de la prima, sigui única, primera o següents, no donarà dret a l'assegurador a
 resoldre el contracte, ni aquest quedarà extingit, ni la cobertura de l'assegurador suspesa, ni aquest
 alliberat de la seva obligació, cas que l'assegurador hagi de fer efectiva la garantia.

L'assegurador no podrà oposar a l'assegurador les excepcions que puguin correspondre-li contra el
 prenedor de l'assegurança.

L'assegurador assumeix el compromís d'indemnitzar l'assegurador al primer requeriment de l'Ajuntament
 de Manresa, en els termes establerts a la LCSP, i normes de desenvolupament.

La present assegurança de caució estarà en vigor fins que (4) _____
 _____ o qui en el seu nom sigui habilitat legalment per a tal fi,
 autoritzi la seva cancel·lació o devolució, d'acord amb el que estableix a la LCSP i legislació
 complementària.

Lloc i data

Firma:

Assegurador

VALIDACIÓ DE PODERS PER L'ASSESSORIA JURIDICA DE LA CDG O ADVOCACIA DE L'ESTAT

Província:	Data:	Número o Codi:
------------	-------	----------------

INSTRUCCIONS PER OMLIR EL MODEL

- (1) S'expressarà la raó social completa de l'entitat asseguradora.
- (2) Nom i cognoms de l'Apoderat o Apoderats.
- (3) Nom de la persona assegurada.
- (4) Òrgan de contractació.
- (5) Import en lletra pel qual es constitueix l'assegurança.
- (6) Identificar individualment de manera suficient (naturalesa, classe, etc.) el contracte en virtut del qual es presta la caució.
- (7) Expressar la modalitat d'assegurança de què es tracta, provisional, definitiva, etc.

SOL-LICITUD DE CONSTITUCIÓ DE LA GARANTIA DEFINITIVA PER LA VIA DE RETENCIÓ EN EL PREU

Sr./Sra. amb DNI núm. ,
en representació de.....
.....
..... , NIF núm.
domiciliada a
.....

MANIFESTO

Que a l'empara de l'article 108.2 de la Llei de contractes del sector públic, l'entitat que represento, s'acull a la possibilitat de constituir la garantia definitiva del contracte mitjançant retenció en el preu practicada sobre la primera certificació i posteriors si fos necessari per cobrir l'import, en el moment de la seva aprovació.

SOL-LICITO

Que es defereixi la constitució de la garantia definitiva fins al moment d'aprovació de la primera certificació i posteriors si fos necessari per cobrir l'import, i es procedeixi llavors a retenir-ne part del preu, en l'import suficient per fer front a la garantia, això és, un cinc per cent (5%) de l'import d'adjudicació, segons la clàusula 25a del plec de clàusules administratives.

Signat electrònicament
per: MARIANA MARIA
ROMERO SALGUERO
Data: 22/03/2024
13:39:02
Raó: Signatura
Lloc: Manresa

Signat electrònicament
per: ROSA GOMA
BATRIU
Data: 10/04/2024 12:43:22
Raó: Aprovat per la Junta
de govern reservada en
data 10/04/2024
Lloc: Manresa

ANNEX II



ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2024. ACTUACIONS EN CALÇADES. ASFALTATS

CODI DE L'EXPEDIENT: 2024000009

Sobre 2: CRITERIS SUBJECTIUS.

Entitat contractant: Ajuntament  de Manresa

Licitador: Soriguē, S.A.U.

soriguē

Soriguē, S.A.U.

Número d'Identificació Fiscal: A-25007832

Carrer Alcalde Pujol 4
25006 - LLEIDA [Lleida]

Telèfon: 973.706.100 · Mòbils: 629.624.897 / 605.591.095

Persones de contacte: Jordi Español Muntaner / Sonia Escarabajal Moreno

Correus electrònics: notificaciones.sorigue@sorigue.com / sorigue.estudios@sorigue.com

46596035J Firmado digitalmente por
ESPIRIDION 46596035J
LOPEZ (R: ESPIRIDION LOPEZ
A25007832) (R: A25007832)
Fecha: 2024.05.20
11:43:39 +02'00'

DATA: 20 de maig de 2024

ÍNDEX – Actuacions de millora de l’espai públic 2024

PLA DE MINIMITZACIÓ DE LES AFECCIONS DE LES OBRES.	2
EQUIP D’IMPLANTACIÓ I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D’OBRA.....	5
EQUIP DE FRESAT	6
EQUIPS D’ASFALT i REGS	7
EQUIP D’OBRA BLANCA. AIXECAMENT DE TAPES I RETIRADA DE PILONES	9
EQUIP DE PINTURA.....	10
TRANSPORT DE MATERIALS.....	10
CRONOGRAMA.....	13
Taules justificatives de rendiments	13
Tasques i punts crítics de l’obra.....	31



PLA DE MINIMITZACIÓ DE LES AFECCIONS DE LES OBRES.

La present obra consisteix en la reparació de la calçada de diferents trams de 13 carrers, repartits per la ciutat de Manresa. Concretament les actuacions són:

Nº	Àmbit	[m ²]	Nº	Àmbit	[m ²]
1	Alvar Aalto	582,09	2	Amat i Piniella	586,82
3	Bases de Manresa	1.360,67	4	Ferrer Vidal	2.262,67
5	Mossèn Serapi Farré	725,19	6	Passeig Pere III	737,93
7	Puig i Cadafalch	801,92	8	Roger de Flor	906
9	Rosa Sensat	1.311,11	10	Sant Jaume	1.135,23
11	Sant Llützer	2.276,33	12	Sant Magí	743,07
13	Sant Maurici	225,02			

13.654,05

En aquestes 13 actuacions, les principals tasques a realitzar segons el projecte, són:

- Pavimentació normal:
 1. Treballs previs (Avisos, senyalització provisional, ...)
 2. Reparació flonjalls
 3. Fresat longitudinal de 2,0 metres als costats dels carrers per encaixar capa de rodadura amb els encintats.
 4. Pavimentació AC-16 / AC-11 Surf D granític de 5 cm
 5. Pintura
- Sanejament flonjall capa asfalt:
 1. Treballs previs (Avisos, senyalització provisional, ...)
 2. Fresat de 12 cm.
 3. Pavimentació AC-22 Surf D de 7 cm
- Sanejament flonjall, capes granulars:
 1. Treballs previs (Avisos, senyalització provisional, ...)
 2. Fresat de 12 cm i sanejament de terres fins 0,5 m
 3. Reblert amb grava fins cota -25 cm i geotèxtil per protegir les grava
 4. Base de formigó de 15 cm de gruix
 5. Fresat sobreample d'asfalt (per trencar la junta del nou paviment)
 6. Pavimentació AC-16 Surf D granític

Els treballs previs, per totes les actuacions consisteixen en:

1. Reservar una zona de acopi del fresat i d'aparcament per la maquinària
2. Avisar als veïns afectats de la previsió de l'actuació
3. Prohibir l'estacionament en tot el carrer amb senyalització clarament visible 48h abans de l'actuació.
4. Senyalitzar provisionalment amb senyalització de regulació i informativa per tal de desviar el trànsit, d'acord amb l'annex de senyalització de la proposta
5. Delimitar el perímetre per evitar l'accés rodat a la zona.
6. Marcatge amb la DO de les zones a fresar i gruixos a executar. (replanteig)
7. Reparar i aixecar tapes 24h abans de l'actuació.



A més de les diferents configuracions de cada actuació, tenim varies consideracions a tenir en compte de cara a la planificació, com són: presència de flonjalls, presència de tapes, existència de guals, zones de pas i/o parades de Bus, zones de contenidors d'escombraries, zones d'aparcament de motos, zones de càrrega i descàrrega, places reservades per persones amb mobilitat reduïda (PMR), execució a l'agost, execució per "mitges calçades", presència de carril bici, execució en el mes d'agost, no afectació els dimarts per obertura del mercat i execució fora del període escolar, que es poden resumir en la següent taula de característiques de cada actuació:

	Àmbit	[m²]	Actuacions	Tapes	Guals	BUS	Contenidors	Motos	Càrrega/ descàrrega	PMR	Agost	Observacions
01	ALVAR AALTO	582,09	Flonjall		SI	L1+L8					SI	No compatible amb actuació 07
02	AMAT I PINIELLA	586,82	Flonjall	2	SI						NO	
03	BASES DE MANRESA	1.360,67	Flonjall	6	SI	L2+L8	SI	SI	SI		SI	Treballs en 2 meitats*
04	FERRER VIDAL	2.262,67	Flonjall	4	NO		SI			SI	NO	Al costat de la Guardia civil
05	MOSSÈN SERAPI FARRÉ	725,19	Flonjall	2	SI		SI	SI			NO	
06	PASSEIG PERE III	737,93	Flonjall	2	NO	L1+L2+L3					SI	Personal d'obra indicant canvi sentit circulació*
07	PUIG I CADAVALCH	801,92	-		SI		SI				NO	Fora del període escolar. No compatible amb 01
08	ROGER DE FLOR	906,00	Flonjall	1	SI	L1+L8	SI				SI	Vorera ampliada
09	ROSA SENSAT	1.311,11	-	5	SI	SI (L5)					NO	Fora del període escolar. No en dimarts pel mercat
10	SANT JAUME	1.135,23	Flonjall	5	SI		SI	SI			NO	
11	SANT LLÀTZER	2.276,33	Flonjall	8	SI		SI	SI		SI	NO	
12	SANT MAGÍ	743,07	Flonjall	3	SI		SI	SI			NO	
13	SANT MAURICI	225,02	Flonjall	2	SI			SI			SI	

* Sota supervisió de la Secció de Transport, Estacionament i Qualitat Ambiental

D'igual forma, s'hauran de retirar els contenidors prèviament a cada actuació. Es gestionarà amb l'ajuntament i l'empresa encarregada de la gestió (FCC Medio Ambiente)



També s'han analitzat els transports associats a l'obra:

- Transport de la maquinària per l'execució de les actuacions
- Transport del personal
- Transport dels materials: MBC, elements de senyalització, regulació i informativa
- Zones d'aparcament de la maquinària

El transport de la maquinària de l'equip d'asfaltat i del de fresat per l'execució de les actuacions fins al punt d'execució es realitzarà en góndola. Un cop descarregada la maquinària, la góndola tornarà a la zona d'aparcament de la maquinària fins que s'hagi d'enretirar.

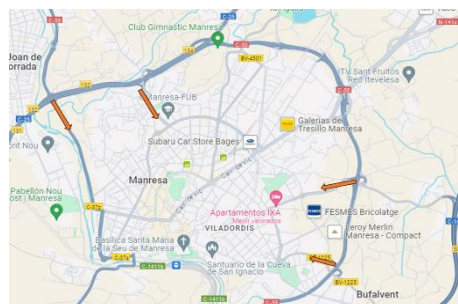
El transport del personal es realitzarà en furgoneta fins la zona d'actuació.

Els transports del material fresat es realitzaran en camions fins la planta de reciclatge.

Respecte a la zona d'aparcament de la maquinària, es buscarà una zona propera a la ciutat per minimitzar molèsties, com per exemple al polígon Bufalvent on hi ha varies zones possibles, com per exemple la de la imatge adjunta, que actualment és una zona d'aparcament de vehicles, situada pròxima a la C-55 i compta amb bons accessos. Es proposen els següents recorreguts per les actuacions:



- A les actuacions de la zona sud 01, 07, 08, 10, 11, 12 i 13 s'accedirà per la BV-1225.
- Per l'actuació 09 s'accedirà per la C-55 i la carretera de Viladordis.
- Per l'actuació 04 s'accedirà per la C-55 fins la C-25 i per la C37z.
- Per les actuacions 02, 03, 05 i 06 s'accedirà per la C-55 fins la C-25 i per l'avinguda Universitària.



Aconseguint d'aquesta forma reduir les afeccions als manresans, entrant pel punt més pròxim a cada actuació i reduint el trànsit de vehicles pesats per l'interior de la ciutat.

Els transports de les mescles bituminoses, emulsions, ... es realitzaran per les mateixes rutes. El material fresat es portarà a empresa autoritzada per la seva gestió.

Nom	Població	Àmbit territorial
PLANTA DE RECICLATGE DE CALLÚS	CALLÚS	El Bages
PLANTA DE RECICLATGE DE FONOLLOSA	FONOLLOSA	El Bages



Les instal·lacions de Soriguè, on es troba la planta d'asfalt i les oficines de l'equip, estan situades a Barberà del Vallès a uns 46,5 km del centre de Manresa.

L'accés a Manresa es realitzarà a través de la C-16 o de la C-55, fins arribar a l'anella de carreteres que envolta la ciutat. (Veure esquema adjunt)

Soriguè ha adequat una furgoneta com a centre operatiu, la qual ens permet moure'ns fàcilment en una obra de manteniment de carrers com és aquesta.

L'equip d'Asfalts ha dissenyat la seva pròpia oficina mòbil de suport tècnic mitjançant l'adaptació d'una furgoneta. El redisseny del vehicle ha permès crear un nou centre operatiu amb capacitat per quatre llocs de treball complets.



La nova oficina assegura màxima mobilitat a l'equip tècnic d'Asfalts en els trasllats per la província de Barcelona, tant dins d'una obra lineal com entre obres diferents.

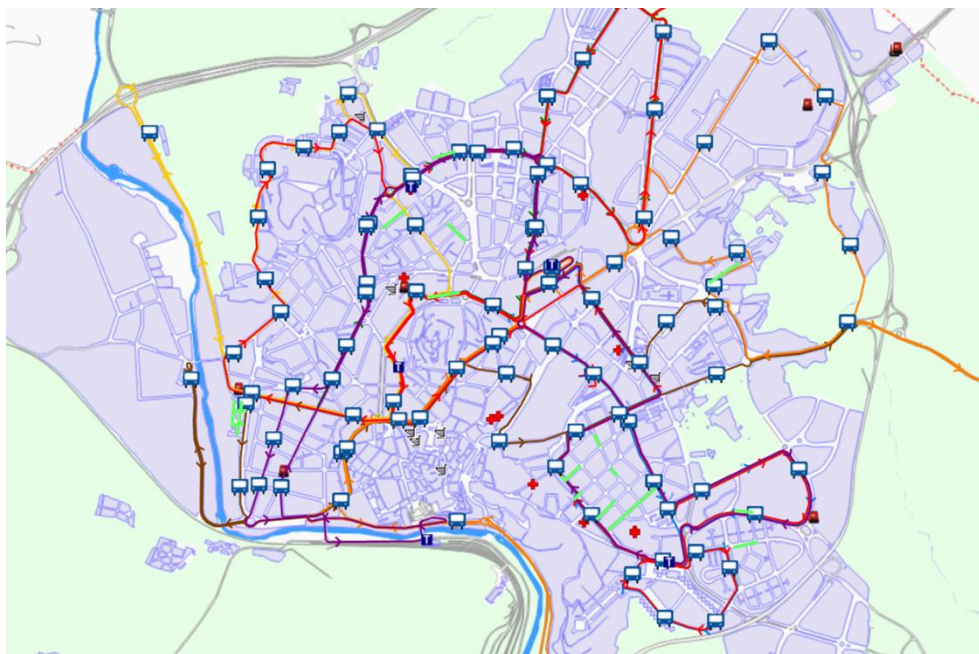
A més, resulta més econòmica perquè s'autoabasteix d'energia gràcies als panells solars d'alimentació instal·lats.






En principi, no s'han previst actuacions nocturnes, encara que hi ha una partida al pressupost i si es considera necessari es faran.



També s'han tingut en compte les afectacions als voltants, per cadascuna de les actuacions. Com per exemple els serveis d'emergències: hospitals, bombers i policia. (Veure imatge adjunta on es solapen les actuacions en **verd** amb la localització dels mateixos)



També s'ha consultat la web de l'ajuntament per consultar els diversos esdeveniments programats a la ciutat com poden ser:

-  FIRES de Manresa
-  Festa major (2 setembre)
-  Festes locals

Tenint en compte aquestes particularitats, s'han definit els següents equips per executar perfectament cada actuació:

- Implantació i Senyalització provisional
- Fresat
- Asfalt i regs
- Obra Blanca (tapes i pilones)
- Pintura (Senyalització horitzontal)

Seguidament definim les propostes dels equips per l'execució de les obres:

EQUIP D'IMPLANTACIÓ I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRA

Per l'equip d'implantació i senyalització disposarem d'una brigada de cinc (5) operaris, inclòs el peó que col·locarà les tanques grogues al tram on s'hagi començat a buidar de vehicles. Els principals mitjans que es necessitarà seran: d'un camió grua pel trasllat i muntatge de les senyals, barreres, cartellera de preavis, etc. I una furgoneta per transportar el personal a les zones de treballs.





Camió grua Volvo



Senyals d'obra Cons i tanques



Cartelleria

EQUIP DE FRESAT

Pel fresat disposarem de fins a tres fresadores per a poder cobrir totes necessitats i tasques a realitzar, optimitzant rendiments. En aquest sentit disposarem de la següent maquinària en propietat: 2 Fresadora Wirtgen W100 per als encaixos perimetrals i 1 Fresadora Wirtgen W35DC per a repassos al voltant de les tapes de registre o reixes d'embornals o de drenatge.

També disposarem d'un dúmper d'obra de la casa AUSA D-300 AHG, per al transport de petits restos de residus que es vagin quedant en els treballs.



Wirtgen W100



Wirtgen W35 CD



Dúmper d'obra AUSA

L'equip disposarà d'una escombradora tipus Bobcat S-530E per la recollida del material fressat i d'una escombradora automàtica tipus Cityfant 6000 per assegurar completament la neteja de la superfície on s'executarà el reg d'adherència i la capa asfàltica.



Escombradora automàtica Cityfant 6000



Bobcat S-530 E



Camió auxiliar per recollida de residus



Talladora de paviments

Com a mitjans auxiliars i que s'empraran tant per l'equip de fressat com per l'equip d'estesa de les mescles bituminoses disposarem d'una cuba d'aigua i gasoil per tal d'agilitzar el subministrament a totes les màquines.



Camió d'aigua i gasoil ACMAR-FT: E-7/A-4



Soriguē també disposa de fresadores de 2 metres d'ample (Wirtgen W200) que es podrien emprar per reduir el temps de fresat, ja que en una passada realitzaria el fresat d'un lateral, prèvia aprovació de la direcció d'obra, tenint en compte les seves majors dimensions i pes.

EQUIPS D'ASFALT I REGS

L'equip d'asfalt serà l'indicat per realitzar els treballs de forma òptima, aquest estarà format per una estenedora **Vögele 1800-3i SJ amb mòdul de reg incorporat**, que permet una apertura que pot anar dels 3m d'ample mínim i fins a un ample de 8,50m.

Soriguē ha col·laborat amb l'empresa Vögele en el desenvolupament l'estenedora SUPER 1800-3i SPRAY JET, per la qual cosa Soriguē ha dut a terme l'execució d'obres amb la maquinària mentre Vögele ha evolucionat tècnicament segons les necessitats indicades per la nostra empresa.

És una estenedora que incorpora un depòsit d'emulsió. El reg es realitza per impulsos, i no per reg constant, amb una pressió extremadament baixa de 3 bar com a mínim, ajustant-se la velocitat dels impulsos automàticament a les condicions d'aplicació (en funció de la velocitat establerta, la velocitat d'estesa i el ample de treball).



Avantatges del seu ús:

- Permet estendre capes fines en calent sobre segellat, així com l'estesa convencional.

- El mòdul de reg SPRAYJET permet que el cabal de reg d'emulsió es pugui ajustar gradualment de 0,2 a 1 kg/m², per tant, també es pot aplicar l'emulsió en petites quantitats sense necessitat d'utilitzar la cuba bituminadora (la programació del cabal d'emulsió és independent de la velocitat de l'estenedora podent oscil·lar dels 2 m/min a 20m/min)



- Amb una pressió de només 3 bars, es redueix significativament la suspensió de l'emulsió i es redueix la brutícia generada al mínim, no hi ha cap vehicle que pugui circular per sobre de l'emulsió, evitant d'aquesta forma roderes al voltant de l'actuació.

- El disseny de la màquina està pensat per a treballs a zones d'alta intensitat de trànsit i permet un transport àgil, per a vials de diferents amplades.

- Als vials on és especialment sensible l'afectació al trànsit per la seva alta densitat, aquesta estenedora porta incorporat un mòdul de reg, el qual ens permet reduir els terminis d'execució ja que no cal fer un reg asfàltic previ, ni temps d'espera de curat. Alhora, atès que els camions no trepitgen l'emulsió, aquests no se l'emporten amb les rodes i podem assegurar la dotació desitjada garantint l'adherència entre capes millorant l'execució respecte a procediments de construcció estàndards i evitem que s'embrutin les vies que utilitza el trànsit



d'obra. Aquests mitjans també impliquen una reducció de longitud del carril d'ocupació a l'estesa de les barreges, i no és necessària la cisterna de reg.

Amb aquesta tecnologia es redueixen les afeccions, amb l'augment dels rendiments i una millor adherència entre capes d'aglomerat perquè les banyeres no s'emporten els regs d'adherència o d'imprimació amb el pas de les rodes, millorant-ne la durabilitat.

De compactadores tindrem una **pneumàtica Corinsa model Hércules C4** d'entre 14 i 17,5tn i un **compactador metàl·lic BOMAG BW 161 AD-AM** de 10,2 tn. En els casos localitzats, com són al voltant d'arquetes o pous es realitzaran amb un rodet **Dynapac CC1300 PLUS** i de dues safates vibrants de 65kg.

En quan al compactador metàl·lic, indicar que portarà incorporat el **sistema de compactació Asphalt Manager de Bomag**.

Aquest sistema permet que l'operari només seleccionant el gruix de la capa, pugui obtenir:

1. Un seguiment in situ del grau de compactació amb lectura i emmagatzematge de les dades. El mesurament integrat del coeficient de compactació EVIB permet al conductor conèixer en tot moment com va progressant la compactació.



2. I alhora, ens indica quantes passades són les òptimes per aconseguir el nostre grau de compactació i ens avisa quan ja no cal tornar a passar perquè ja s'ha arribat al punt desitjat.

Amb aquest sistema, s'evita la disgregació dels àrids per un excés de pes. També ens detalla si hi ha alguna zona on falta compactació. Aquest sistema, a més, disposa d'infrarojos que van prenent la temperatura de la barreja, cosa que li permet poder regular tant l'energia com la direcció i l'amplitud de la vibració en funció de l'estat de la barreja (rigidesa), fent que el rodet sempre estigui en contacte amb la capa de ferm. El sistema Asphalt Manager és capaç de regular el grau de compactació en funció de la base que es disposa, diferenciant sobre un viaducte o obra de fàbrica. A més, es poden connectar en xarxa quan treballen diversos rodets en equip.

Per realitzar els sanejaments i aquelles zones més estretes o d'especial dificultat, com el "impasse" de l'actuació Ferrer Vidal, es disposarà d'una estenedora petita **Vögele S800-3i**, que ens permet un ample de 1,2 m i fins a 3,5 m. En aquest cas, per als regs d'adherència s'emprarà una cuba de reg Rincheval, equipada amb rampa de reg.

A més, com a mitjans auxiliars disposarem d'una escombradora i un camió per recollir possibles restes d'asfalt que es puguin quedar i dues cisternes, una d'aigua i una altre d'aigua i gasoil per anar alimentant a la resta d'equips reduint els temps de parada per repostar.





Estenedora Vögele 1800-3i



Compactador pneumàtic
CORINSA HERCULES C4



BOMAG BW 161 AD-AM



Rodet Dynapac CC1300 PLUS



Estenedora Vögele S800-3i



Bobcat S-530



Safata vibrant de 65 kg



Talladora de paviments



Cuba de reg Rincheval

EQUIP D'OBRA BLANCA. AIXECAMENT DE TAPES I RETIRADA DE PILONES

Per a l'aixecament de tapes es necessitaran talladores de paviment, martells trencadors, grup electrogen, formigonera i petites eines que tenim en propietat.



S'ha vist que les pilones de la zona d'ampliació de la vorera estan cargolades al terra. Per aquest motiu amb un descargolador elèctric es podrà realitzar la retirada de les mateixes. Per la col·locació es realitzaran 3 forats amb el trepant i una plantilla, i es col·locaran tacs químics per tornar-les a cargolar.



EQUIP DE PINTURA

L'equip de pintura disposarà de màquina pintabandes i de compressor amb pistoles i plantilles per poder realitzar tota la senyalització. Es transportarà tant la maquinaria com el personal en una furgoneta fins la zona de treball.



TRANSPORT DE MATERIALS

El transport de les mescles bituminoses i del materials de freat es realitzaran mitjançant els mitjans de l'empresa del Grup Soriguē, Ditransco, S.L.. En aquesta empresa tenim externalitzat el servei de transport del Grup.




Adjuntem llistat de camions banyera disponibles per al contracte:

CONJUNT	TRACTORA	REMOLCS	CAPACITAT
1	1625JHL	R7600BCX	25,0 t
2	1629JHL	R8895BBZ	25,0 t
3	2571MCW	R3312BCR	25,0 t
4	3111MCW	R7589BCX	25,0 t
5	3481MCW	R1964BCR	25,0 t
6	3900JHM	R8898BBZ	25,0 t
7	4221LSK	R1963BCR	25,0 t
8	4222LSK	R2942BCR	25,0 t
9	4223LSK	R4280BCR	25,0 t
10	4224LSK	R7605BCX	25,0 t
11	4232LSK	R2943BCR	25,0 t
12	4451KJH	R9881BBZ	25,0 t
13	4788KJH	R7583BCX	25,0 t
14	4922KJH	R8109BBZ	25,0 t
15	5093KJH	R9174BBZ	25,0 t
16	6515LSS	R2492BCR	25,0 t
17	6529LSS	R3684BCR	25,0 t
18	7804JHK	R8893BBZ	25,0 t
19	7813JHK	R9430BBZ	25,0 t
20	8112KLW	R7592BCX	25,0 t
21	8183KLW	R3683BCR	25,0 t
22	8209KLW	R3311BCR	25,0 t
23	8257KLW	R0899BCB	25,0 t
24	8896JHJ	R7767BCX	25,0 t
25	9446LXZ	R4297BCR	25,0 t

El transport de la pintura es realitzarà en la mateixa furgoneta del trasllat de la maquinària.



A continuació indiquem els equips d'obra amb els mitjans assignats:

EQUIP D'IMPLANTACIÓ, SENYALITZACIÓ I NETEJA FINAL				Mitjans assignats		
Núm. d'equips	1	Codi d'Equips	IMP	Personal	Maquinària	Eines
Implantació, tancaments, protecció de diferents elements de la via pública, senyalització, talls, etc.				1 Capatàs	1 Camió grua	1 Martell elèctric
				1 Oficial	1 Camió transport	Eines de mà
				2 Manobres	1 Escombradora	1 Eines de tall
				1 Conductor		
EQUIP DE FRESSAT				Mitjans assignats		
Núm. d'equips	1	Codi d'Equips	FRE	Personal	Maquinària	Mitjans auxiliars
Fressat de paviments				1 Capatàs	2 Talladores de paviment	1 equip de taller mecànic a obra
				4 Oficials Maquinistes	1 Fresadora Wirtgen W100	1 dúmper + compressor
				2 Peons	1 Fresadora Wirtgen W100	1 cuba d'aigua
				3 Conductor	1 Fresadora Wirtgen W35DC	1 cuba d'aigua / gasoil
				s/n conductor banyera	1 Mínicarregadora amb escombradora BOBCAT S530	1 Góndola
					1 Camió aspiradora tipus Cityfant 6000	
					1 Camió petit	
	s/n Camions banyera					
EQUIP ASFALT				Mitjans assignats		
Núm. d'equips	1	Codi d'Equips	ASF	Personal	Maquinària	Eines
Estesa de mescles bituminoses				1 Capatàs	1 Estenedora Vogële 1800-3i SJ	1 equip de taller mecànic a obra
				8 Oficials Maquinistes	2 Tallador de paviment	2 safates vibrants 65 kg
				2 Oficials de Primera	1 Compactador tandem BOMAG BW 161 AM	1 cuba d'aigua
				4 Peons	1 Compactador de neumáticos CORINSA Hercules C4	1 cuba d'aigua / gasoil
				4 Conductors	1 Compactador tandem DYNAPAC CC 1300 PLUS	1 Góndola
				s/n conductor banyera	1 Estenedora Vogële S800-3i	
					1 Bituminadora Rincheval	
					1 Mínicarregadora amb escombradora BOBCAT S530	
					1 Camió petit	
	s/n Camions banyera					
EQUIP D'OBRA CIVIL				Mitjans assignats		
Núm. d'equips	1	Codi d'Equips	URB	Personal	Maquinària	Eines
Col.locació de tapes i reixes a cota definitiva				1 Capatàs	1 Camió grua	2 Formigonera
				1 Oficials de primera	1 Grup electrogen	Eines de mà del ram
				1 Manobres	2 Martells trencadors	
					2 Radial paviment	
EQUIP DE SENYALITZACIÓ				Mitjans assignats		
Núm. d'equips	1	Codi d'Equip	SEN	Personal	Maquinaria	Eines
Senyalització horitzontal i abalissament				1 Oficial	1 Camió grua	Eines de mà del ram
				2 Ajudants	1 Màquina Graco RTX 1500	Plantilles
					1 Grup electrògen	
					1 Microfresadora Graco	

Amb aquets equips definits, per executar les diferents partides de l'obra, tenim els següents rendiments:

- **Fressat mecànic de paviments asfàltics o de formigó de fins a 5 cm de gruix (preu m² per 5 cm de gruix), a tot el paviment o en franges d'1m en treballs annexos de reforços i recobriments en encaixos laterals i finals, inclòs càrrega de runa, transport i gestió a planta de reciclatge fins a 25 km, talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja.. La DF es reserva la possibilitat de reaprofitar aquest fressat dins el nucli urbà amb les operacions que inclouen : la càrrega de runes sobre camió, transport fins a 5 km, abocament estesa reg i compactat. Inclou el desplaçament de la maquinària per efectuar els treballs.**

Velocitat mitja d'avanç de la fresadora: 6 metres per minut

En hores : 360 metres per hora

Amplada de treball: 1 metre

RENDIMENT: Velocitat avanç * Amplada de treball = 360 m²/h



Indicar que s'ha reduït la velocitat d'avanç per tal de reduir el soroll que es produeix a majors velocitats i així reduir les afectacions sonores causades.

- **Adequació de bastiment i reixa d'embornal, i pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant**

L'equip format per un oficial i un peó pot realitzar el recrescut d'una tapa en una hora i mitja, és a dir 6 unitats al dia ó 0,75 tapes en una hora

RENDIMENT: 0,75 u/h

- **Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements d'abalisament i senyalització a la calçada. Inclou, retirada, acopi i posterior col·locació**

Les pilones amb peanya estan cargolades al terra amb 3 cargols. L'equip format per un oficial i un peó pot retirar deu pilones en una hora.

RENDIMENT: 10 u/h

- **Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-0, amb dotació 1 kg/m²**

Una cuba bituminadora a una velocitat de 6 km/h amb una amplada de 2,5 metres té un rendiment de 15.000 m² per dia, que equivalen a 1.875 m²/h.

RENDIMENT: 1.875 m²/h

- **Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC16 o AC 11 surf D amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig Marshall.**

Amb una velocitat d'avanç mitja de 4 metres per minut amb una amplada de treball de 3 metres prenent una densitat de 2,4 tones per metre cúbic i 5 centímetres de gruix obtenim:

RENDIMENT: 86,4 t/h (que suposa uns 3,46 camions a l'hora)



- **Actuació en flonjall amb fresat mecànic de paviments asfàltics de 12cm de gruix, càrrega, transport i cànon a planta de reciclatge i posterior escombrat i neteja, reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m² ; subministrament, estesa i compactat de capa de base de mescla bituminosa de 7cm de gruix en calent tipus AC22 base G, per a posterior estesa de capa de rodadura tipus AC16 surf D de 5cm de gruix.**

Aquesta partida inclou 2 operacions: el fresat previ de la zona de 12 cm de gruix i la posterior estesa i compactació de la capa base asfàltica de 7 cm de gruix de la mescla AC22 base G.

Respecte al rendiment del fresat, ja l'hem calculat abans, és de: 360 m²/h



La estesa acostuma a ser en petites superfícies (zones) per aquest motiu el rendiment es veu reduït. Amb una velocitat d'avanç mitja de 4 metres per minut amb una amplada de treball de 1 metre obtenim:

$$4 \frac{m}{min} * 60 \frac{min}{h} * 1m = 240 \frac{m^2}{h}$$

RENDIMENT: 240 m²/h

Emprarem el rendiment de la estesa d'aglomerat, ja que l'equip de fresat té un rendiment major i anirà pel davant essent la estesa i compactació la que condicionarà el temps d'execució. També indicar que s'ha suposat una amplada d'estesa d'un metre podent-se ampliar per poder executar el flonjall en una única passada reduint els temps d'execució.

Pintura. S'han agrupat les partides de pintura, que s'aniran executant seqüencialment per no tenir que trepitjar les ja executades. Per les partides de la pintura, amb l'equip proposat, tenim uns rendiments de 400 metres quadrats per dia, és a dir:

RENDIMENT: 50 m²/h

CRONOGRAMA

Amb la finalitat de desenvolupar uns adequats i representatius Programes de Treball de cada actuació, s'exposa a continuació la taula de rendiments elaborada per l'obra en estudi, la qual justifica els terminis oferts.

Taules justificatives de rendiments

La Taula de Justificació de Rendiments de les Activitats (organitzada en diferents columnes) es realitza fonamentalment atenent als amidaments i al pressupost de projecte, i posseeix en el seu encapçalament els següents elements informatius, per a cada una de les actuacions:

- **Amidament:** És el valor indicat en el pressupost del projecte.
- **UT:** Unitats en què es mesura aquesta activitat.
- **Nº Equips:** número d'equips previstos per realitzar aquests treballs.
- **Rendiment Teòric:** Rendiment prevists segons la nostra experiència i dimensionament de l'equip per a la realització de cada activitat segons les condicions exposades en el projecte.
- **Coef. Reductor:** És un coeficient reductor de seguretat en què es té en compte la climatologia de la zona (dies amb pluja del total anual dels últims anys) i les festivitats anuals, d'aquesta forma la nostra planificació es pot adaptar a qualsevol mes d'inici sense que això representi cap inconvenient en el termini final.
- **Rendiment aplicat:** Resultats de multiplicar el rendiment teòric pel coeficient reductor.



- **Dies necessaris:** És el resultat de dividir l'amidament pel rendiment aplicat i pel nombre d'equips, , arrodonit a dos decimals.
- **Dies al programa:** El nombre de dies necessaris l'hem arrodonit a l'alça, donant-nos un nombre de dies sencers per realitzar cada activitat. Aquest valor és el que introduïm en la nostra programació.

Indicar que els rendiments d'aplicació per a les diferents activitats venen determinats a partir dels mitjans humans i materials necessaris per a cada activitat així com per l'experiència en la realització d'obres de característiques anàlogues. Aquests mitjans humans s'han dissenyat específicament per al desenvolupament de la present obra, en virtut de la visita i l'estudi de l'obra que s'ha realitzat i s'han presentat en el punt anterior.

Tal i com hem comentat, amb la finalitat de l'adequat compliment dels terminis estimats i amb l'objecte d'ajustar-nos al màxim a la realitat de l'obra, els rendiments de cada activitat es veuen minorats per un coeficient del 16%, atenent principalment a factors climatològics, laborals, de seguretat i de l'entorn.

A continuació es presenta la taula de rendiments per cadascuna de les actuacions. Cal indicar que l'actuació 03 - Bases de Manresa s'ha dividit en 2 actuacions al tenir-se que realitzar per mitges calçades, permetent el pas de vehicles en sentit únic regulat amb personal d'obra sota la supervisió de la Secció de Transport, estacionament i qualitat ambiental de l'Ajuntament per la zona on no es treballa:

Alvar Aalto					Alvar Aalto			
UA DESCRIPCIÓ	Amidament total	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning
01 Pavimentació								
01 Enderrocs i treballs previs								
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	7.658,000	360,00	0,86	309,6	304,00	1	0,982	1
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	40,000	0,75	0,86	0,645				
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balçament i senyalització	19,000	10,00	0,86	8,6				
01 Pavimentació								
02 Paviments								
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	13.654,050	1.875,00	0,86	1612,5	582,09	1	0,361	1
l Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	1.638,485	86,40	0,86	74,304	69,85	1	0,940	1
m2 Flonjall fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	1.269,050	240,00	0,86	206,4	58,53	1	0,284	1
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb grava, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític	1,000							
PA Suplement per actuacions en horari nocturn	1,000							
PA Suplement per actuacions en festiu	1,000							
01 Pavimentació								
03 Senyalització provisional								
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.	13,000							
u Senyalització provisional per al tall de carrer.	13,000							
02 Senyalització horitzontal								
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	743,000	500,00	0,86	430	124,00	1	0,288	
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	290,000	500,00	0,86	430				
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	161,000	50,00	0,86	43				
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	73,000	50,00	0,86	43	13,00	1	0,302	
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	173,000	50,00	0,86	43				
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	122,000	156,25	0,86	134,375	18,00	1	0,134	
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	41,000	33,33	0,86	28,67				
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	564,000	50,00	0,86	43	3,00	1	0,070	1
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	4,000	33,33	0,86	28,67				
u Símbols fins a 1m2 de superfície	16,000	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	26,000	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	16,000	25,00	0,86	21,5				
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	0,000	25,00	0,86	21,5				
u Àrea de contenidors amb faixa continua de 10cm d'amplària color groc	13,000	33,33	0,86	28,67				
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	90,000	33,33	0,86	28,67				
04 Seguretat i salut								
PA Seguretat i Salut.	1,000							
		Totes les actuacions						Durant tota l'actuació

Amat i Piniella

UA DESCRIPCIÓ	Amidament total	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Amat i Piniella			
					Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning
01 Pavimentació								
01 Enderrocs i treballs previs								
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	7.658,000	360,00	0,86	309,6	430,00	1	1,389	2
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	40,000	0,75	0,86	0,645	2,00	1	3,101	4
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balçament i senyalització	19,000	10,00	0,86	8,6				
01 Pavimentació								
02 Paviments								
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	13.654,050	1.875,00	0,86	1612,5	586,82	1	0,364	1
t Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	1.638,485	86,40	0,86	74,304	70,42	1	0,948	1
m2 Flonjall fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	1.269,050	240,00	0,86	206,4	99,36	1	0,481	1
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb graves, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en horari nocturn	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en festiu	1,000			Està en previsió				
01 Pavimentació								
03 Senyalització provisional								
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.	13,000			Inclòs en treballs previs				
u Senyalització provisional per al tall de carrer.	13,000			Inclòs en treballs previs				
02 Senyalització horitzontal								
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	743,000	500,00	0,86	430				
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	290,000	500,00	0,86	430				
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	161,000	50,00	0,86	43	29,00	1	0,674	
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	73,000	50,00	0,86	43				
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	173,000	50,00	0,86	43				
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	122,000	156,25	0,86	134,375				
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	41,000	33,33	0,86	28,67				
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	564,000	50,00	0,86	43	60,00	1	1,395	3
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	4,000	33,33	0,86	28,67				
u Símbols fins a 1m2 de superfície	16,000	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	26,000	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	16,000	25,00	0,86	21,5				
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	0,000	25,00	0,86	21,5				
u Àrea de contenidors amb faixa continua de 10cm d'amplària color groc	13,000	33,33	0,86	28,67				
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	90,000	33,33	0,86	28,67	7,00	1	0,244	
04 Seguretat i salut								
PA Seguretat i Salut.	1,000			Totes les actuacions				Durant tota l'actuació

Bases de Manresa

1/2

UA DESCRIPCIÓ	Amidament total	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Bases de Manresa 1/2			
					Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning
01 Pavimentació								
01 Enderrocs i treballs previs								
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	7.658,000	360,00	0,86	309,6	280,00	1	0,904	1
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	40,000	0,75	0,86	0,645	4,00	2	3,101	4
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balçament i senyalització	19,000	10,00	0,86	8,6				
01 Pavimentació								
02 Paviments								
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	13.654,050	1.875,00	0,86	1612,5	640,00	1	0,397	1
t Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	1.638,485	86,40	0,86	74,304	76,80	1	1,034	2
m2 Flonjall MBC, fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	1.269,050	240,00	0,86	206,4	79,09	1	0,383	1
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb graves, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en horari nocturn	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en festiu	1,000			Està en previsió				
01 Pavimentació								
03 Senyalització provisional								
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.	13,000			Inclòs en treballs previs				
u Senyalització provisional per al tall de carrer.	13,000			Inclòs en treballs previs				
02 Senyalització horitzontal								
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	743,000	500,00	0,86	430	224,00	1	0,521	
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	290,000	500,00	0,86	430	40,00	1	0,093	
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	161,000	50,00	0,86	43	15,00	1	0,349	
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	73,000	50,00	0,86	43	38,00	1	0,884	
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	173,000	50,00	0,86	43				
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	122,000	156,25	0,86	134,375	14,00	1	0,104	
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	41,000	33,33	0,86	28,67	19,00	1	0,663	
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	564,000	50,00	0,86	43	49,00	1	1,140	5
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	4,000	33,33	0,86	28,67				
u Símbols fins a 1m2 de superfície	16,000	50,00	0,86	43	2,00	1	0,047	
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	26,000	50,00	0,86	43	10,00	1	0,233	
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	16,000	25,00	0,86	21,5	2,00	1	0,093	
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	0,000	25,00	0,86	21,5				
u Àrea de contenidors amb faixa continua de 10cm d'amplària color groc	13,000	33,33	0,86	28,67	1,00	1	0,035	
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	90,000	33,33	0,86	28,67	2,00	1	0,070	
04 Seguretat i salut								
PA Seguretat i Salut.	1,000			Totes les actuacions				Durant tota l'actuació



Bases de Manresa

2/2

UA DESCRIPCIÓ	Amidament total	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Bases de Manresa 2/2			
					Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning
01 Pavimentació								
01 Enderrocs i treballs previs								
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	7.658,000	360,00	0,86	309,6	248,00	1	0,801	1
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	40,000	0,75	0,86	0,645	2,00	1	3,101	4
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balçament i senyalització	19,000	10,00	0,86	8,6				
02 Paviments								
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	13.654,050	1.875,00	0,86	1612,5	720,67	1	0,447	1
t Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	1.638,485	86,40	0,86	74,304	86,48	1	1,164	2
m2 Flonjall MBC, fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	1.269,050	240,00	0,86	206,4	315,00	1	1,526	2
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb grava, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en horari nocturn	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en festiu	1,000			Està en previsió				
03 Senyalització provisional								
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.	13,000			Inclòs en treballs previs				Inclòs en treballs previs
u Senyalització provisional per al tall de carrer.	13,000			Inclòs en treballs previs				Inclòs en treballs previs
02 Senyalització horitzontal								
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	743,000	500,00	0,86	430	224,00	1	0,521	
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	290,000	500,00	0,86	430	40,00	1	0,093	
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	161,000	50,00	0,86	43	15,00	1	0,349	
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	73,000	50,00	0,86	43	38,00	1	0,884	
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	173,000	50,00	0,86	43				
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	122,000	156,25	0,86	134,375	14,00	1	0,104	
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	41,000	33,33	0,86	28,67	19,00	1	0,663	
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	564,000	50,00	0,86	43	49,00	1	1,140	5
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	4,000	33,33	0,86	28,67				
u Símbols fins a 1m2 de superfície	16,000	50,00	0,86	43	2,00	1	0,047	
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	26,000	50,00	0,86	43	10,00	1	0,233	
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	16,000	25,00	0,86	21,5	2,00	1	0,093	
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	0,000	25,00	0,86	21,5				
u Àrea de contenidors amb faixa continua de 10cm d'amplària color groc	13,000	33,33	0,86	28,67	1,00	1	0,035	
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	90,000	33,33	0,86	28,67	2,00	1	0,070	
04 Seguretat i salut								
PA Seguretat i Salut.	1,000			Totes les actuacions				Durant tota l'actuació

Ferrer Vidal

UA DESCRIPCIÓ	Amidament total	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Ferrer Vidal			
					Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning
01 Pavimentació								
01 Enderrocs i treballs previs								
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	7.658,000	360,00	0,86	309,6	1.288,00	2	2,080	3
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	40,000	0,75	0,86	0,645	4,00	2	3,101	4
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balçament i senyalització	19,000	10,00	0,86	8,6				
02 Paviments								
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	13.654,050	1.875,00	0,86	1612,5	2.262,67	1	1,403	2
t Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	1.638,485	86,40	0,86	74,304	271,52	1	3,654	4
m2 Flonjall, fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	1.269,050	240,00	0,86	206,4				
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb grava, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en horari nocturn	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en festiu	1,000			Està en previsió				
03 Senyalització provisional								
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.	13,000			Inclòs en treballs previs				Inclòs en treballs previs
u Senyalització provisional per al tall de carrer.	13,000			Inclòs en treballs previs				Inclòs en treballs previs
02 Senyalització horitzontal								
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	743,000	500,00	0,86	430	38,00	1	0,088	
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	290,000	500,00	0,86	430	110,00	1	0,256	
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	161,000	50,00	0,86	43	32,00	1	0,744	
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	73,000	50,00	0,86	43	1,00	1	0,023	
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	173,000	50,00	0,86	43				
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	122,000	156,25	0,86	134,375	12,00	1	0,089	
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	41,000	33,33	0,86	28,67				
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	564,000	50,00	0,86	43	123,00	1	2,860	5
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	4,000	33,33	0,86	28,67	1,00	1	0,035	
u Símbols fins a 1m2 de superfície	16,000	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	26,000	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	16,000	25,00	0,86	21,5	2,00	1	0,093	
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	0,000	25,00	0,86	21,5				
u Àrea de contenidors amb faixa continua de 10cm d'amplària color groc	13,000	33,33	0,86	28,67	2,00	1	0,070	
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	90,000	33,33	0,86	28,67				
04 Seguretat i salut								
PA Seguretat i Salut.	1,000			Totes les actuacions				Durant tota l'actuació



Mossèn Serapi Farré

UA DESCRIPCIÓ	Amidament total	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Mossèn Serapi Farré			
					Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning
01 Pavimentació								
01 Enderrocs i treballs previs								
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	7.658,000	360,00	0,86	309,6	440,00	1	1,421	2
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	40,000	0,75	0,86	0,645	2,00	1	3,101	4
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balicament i senyalització	19,000	10,00	0,86	8,6				
01 Pavimentació								
02 Paviments								
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	13.654,050	1.875,00	0,86	1612,5	725,19	1	0,450	1
t Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	1.638,485	86,40	0,86	74,304	87,02	1	1,171	2
m2 Flonjall, fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	1.269,050	240,00	0,86	206,4	165,07	1	0,800	1
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb grava, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en horari nocturn	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en festiu	1,000			Està en previsió				
01 Pavimentació								
03 Senyalització provisional								
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.	13,000			Inclòs en treballs previs				
u Senyalització provisional per al tall de carrer.	13,000			Inclòs en treballs previs				
02 Senyalització horitzontal								
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	743,000	500,00	0,86	430				
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	290,000	500,00	0,86	430				
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	161,000	50,00	0,86	43	18,00	1	0,419	
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	73,000	50,00	0,86	43				
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	173,000	50,00	0,86	43				
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	122,000	156,25	0,86	134,375				
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	41,000	33,33	0,86	28,67				
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	564,000	50,00	0,86	43	12,00	1	0,279	2
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	4,000	33,33	0,86	28,67				
u Símbols fins a 1m2 de superfície	16,000	50,00	0,86	43	1,00	1	0,023	
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	26,000	50,00	0,86	43	4,00	1	0,093	
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	16,000	25,00	0,86	21,5	1,00	1	0,047	
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	0,000	25,00	0,86	21,5				
u Àrea de contenidors amb faixa continua de 10cm d'amplària color groc	13,000	33,33	0,86	28,67	2,00	1	0,070	
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	90,000	33,33	0,86	28,67	8,00	1	0,279	
04 Seguretat i salut								
PA Seguretat i Salut.	1,000			Totes les actuacions				Durant tota l'actuació

Passeig Pere III

UA DESCRIPCIÓ	Amidament total	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Passeig Pere III			
					Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning
01 Pavimentació								
01 Enderrocs i treballs previs								
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	7.658,000	360,00	0,86	309,6	532,00	1	1,718	2
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	40,000	0,75	0,86	0,645	2,00	1	3,101	4
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balicament i senyalització	19,000	10,00	0,86	8,6	1,00	1	0,116	1
01 Pavimentació								
02 Paviments								
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	13.654,050	1.875,00	0,86	1612,5	737,93	1	0,458	1
t Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	1.638,485	86,40	0,86	74,304	88,55	1	1,192	2
m2 Flonjall, fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	1.269,050	240,00	0,86	206,4	146,56	1	0,710	1
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb grava, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en horari nocturn	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en festiu	1,000			Està en previsió				
01 Pavimentació								
03 Senyalització provisional								
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.	13,000			Inclòs en treballs previs				
u Senyalització provisional per al tall de carrer.	13,000			Inclòs en treballs previs				
02 Senyalització horitzontal								
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	743,000	500,00	0,86	430	41,00	1	0,095	
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	290,000	500,00	0,86	430				
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	161,000	50,00	0,86	43	10,00	1	0,233	
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	73,000	50,00	0,86	43	16,00	1	0,372	
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	173,000	50,00	0,86	43	82,00	1	1,907	
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	122,000	156,25	0,86	134,375				
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	41,000	33,33	0,86	28,67				
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	564,000	50,00	0,86	43	33,00	1	0,767	4
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	4,000	33,33	0,86	28,67				
u Símbols fins a 1m2 de superfície	16,000	50,00	0,86	43	13,00	1	0,302	
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	26,000	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	16,000	25,00	0,86	21,5	2,00	1	0,093	
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	0,000	25,00	0,86	21,5				
u Àrea de contenidors amb faixa continua de 10cm d'amplària color groc	13,000	33,33	0,86	28,67				
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	90,000	33,33	0,86	28,67				
04 Seguretat i salut								
PA Seguretat i Salut.	1,000			Totes les actuacions				Durant tota l'actuació



Puig i Cadafalch

UA DESCRIPCIÓ	Amidament total	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Puig i Cadafalch			
					Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning
01 Pavimentació								
01 Enderrocs i treballs previs								
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	7.658,000	360,00	0,86	309,6	426,00	1	1,376	2
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	40,000	0,75	0,86	0,645				
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balicament i senyalització	19,000	10,00	0,86	8,6	1,00	1	0,116	1
02 Paviments								
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	13.654,050	1.875,00	0,86	1612,5	801,92	1	0,497	1
t Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	1.638,485	86,40	0,86	74,304	96,23	1	1,295	2
m2 Flonjall, fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	1.269,050	240,00	0,86	206,4				
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb grava, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en horari nocturn	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en festiu	1,000			Està en previsió				
03 Senyalització provisional								
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.	13,000			Inclòs en treballs previs				Inclòs en treballs previs
u Senyalització provisional per al tall de carrer.	13,000			Inclòs en treballs previs				Inclòs en treballs previs
04 Senyalització horitzontal								
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	743,000	500,00	0,86	430	42,00	1	0,098	
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	290,000	500,00	0,86	430	24,00	1	0,056	
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	161,000	50,00	0,86	43	12,00	1	0,279	
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	73,000	50,00	0,86	43	3,00	1	0,070	
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	173,000	50,00	0,86	43				
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	122,000	156,25	0,86	134,375	13,00	1	0,097	
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	41,000	33,33	0,86	28,67				
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	564,000	50,00	0,86	43	50,00	1	1,163	3
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	4,000	33,33	0,86	28,67				
u Símbols fins a 1m2 de superfície	16,000	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	26,000	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	16,000	25,00	0,86	21,5	3,00	1	0,140	
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	0,000	25,00	0,86	21,5				
u Àrea de contenidors amb faixa continua de 10cm d'amplària color groc	13,000	33,33	0,86	28,67	1,00	1	0,035	
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	90,000	33,33	0,86	28,67	17,00	1	0,593	
04 Seguretat i salut								
PA Seguretat i Salut.	1,000			Totes les actuacions				Durant tota l'actuació

Roger de Flor

UA DESCRIPCIÓ	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Roger de Flor			
				Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning
01 Pavimentació							
01 Enderrocs i treballs previs							
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	360,00	0,86	309,6	490,00	1	1,583	2
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	0,75	0,86	0,645	1,00	1	1,550	3
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balicament i senyalització	10,00	0,86	8,6	16,00	2	0,930	
02 Paviments							
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	1.875,00	0,86	1612,5	906,00	1	0,562	1
t Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	86,40	0,86	74,304	108,72	1	1,463	2
m2 Flonjall MBC, fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	240,00	0,86	206,4	64,38	1	0,312	1
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb grava, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en horari nocturn			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en festiu			Està en previsió				
03 Senyalització provisional							
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.			Inclòs en treballs previs				Inclòs en treballs previs
u Senyalització provisional per al tall de carrer.			Inclòs en treballs previs				Inclòs en treballs previs
04 Senyalització horitzontal							
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	500,00	0,86	430	30,00	1	0,070	
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	500,00	0,86	430				
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	50,00	0,86	43				
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	50,00	0,86	43				
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	50,00	0,86	43	46,00	1	1,070	
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	156,25	0,86	134,375	15,00	1	0,112	
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	33,33	0,86	28,67				
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	50,00	0,86	43	35,00	1	0,814	3
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	33,33	0,86	28,67				
u Símbols fins a 1m2 de superfície	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	25,00	0,86	21,5	1,00	1	0,047	
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	25,00	0,86	21,5				
u Àrea de contenidors amb faixa continua de 10cm d'amplària color groc	33,33	0,86	28,67	1,00	1	0,035	
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	33,33	0,86	28,67	6,00	1	0,209	
04 Seguretat i salut							
PA Seguretat i Salut.			Totes les actuacions				Durant tota l'actuació



Rosa Sensat

UA DESCRIPCIÓ	Amidament total	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Rosa Sensat			
					Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning
01 Pavimentació								
01 Enderrocs i treballs previs								
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	7.658,000	360,00	0,86	309,6	798,00	1	2,578	3
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	40,000	0,75	0,86	0,645	5,00	2	3,876	4
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balçament i senyalització	19,000	10,00	0,86	8,6	1,00	1	0,116	1
01 Pavimentació								
02 Paviments								
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	13.654,050	1.875,00	0,86	1612,5	1.311,11	1	0,813	1
t Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	1.638,485	86,40	0,86	74,304	157,33	1	2,117	3
m2 Flonjall, fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	1.269,050	240,00	0,86	206,4				
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb graves, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític	1,000							
PA Suplement per actuacions en horari nocturn	1,000							
PA Suplement per actuacions en festiu	1,000							
01 Pavimentació								
03 Senyalització provisional								
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.	13,000							
u Senyalització provisional per al tall de carrer.	13,000							
02 Senyalització horitzontal								
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	743,000	500,00	0,86	430	217,00	1	0,505	
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	290,000	500,00	0,86	430	15,00	1	0,035	
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	161,000	50,00	0,86	43				
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	73,000	50,00	0,86	43				
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	173,000	50,00	0,86	43	45,00	1	1,047	
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	122,000	156,25	0,86	134,375				
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	41,000	33,33	0,86	28,67				
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	564,000	50,00	0,86	43				2
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	4,000	33,33	0,86	28,67				
u Símbols fins a 1m2 de superfície	16,000	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	26,000	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	16,000	25,00	0,86	21,5				
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	0,000	25,00	0,86	21,5				
u Àrea de contenidors amb faixa continua de 10cm d'amplària color groc	13,000	33,33	0,86	28,67				
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	90,000	33,33	0,86	28,67	1,00	1	0,035	
04 Seguretat i salut								
PA Seguretat i Salut.	1,000							
Totes les actuacions					Durant tota l'actuació			

Sant Jaume

UA DESCRIPCIÓ	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Sant Jaume				
				Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning	
01 Pavimentació								
01 Enderrocs i treballs previs								
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	360,00	0,86	309,6	632,00	1	2,041	3	
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	0,75	0,86	0,645	5,00	3	2,584	3	
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balçament i senyalització	10,00	0,86	8,6					
01 Pavimentació								
02 Paviments								
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	1.875,00	0,86	1612,5	1.135,23	1	0,704	1	
t Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	86,40	0,86	74,304	136,23	1	1,833	2	
m2 Flonjall MBC, fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	240,00	0,86	206,4	123,02	1	0,596	1	
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb graves, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític								
PA Suplement per actuacions en horari nocturn								
PA Suplement per actuacions en festiu								
01 Pavimentació								
03 Senyalització provisional								
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.								
u Senyalització provisional per al tall de carrer.								
02 Senyalització horitzontal								
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	500,00	0,86	430					
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	500,00	0,86	430	33,00	1	0,077		
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	50,00	0,86	43					
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	50,00	0,86	43					
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	50,00	0,86	43					
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	156,25	0,86	134,375	21,00	1	0,156		
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	33,33	0,86	28,67	3,00	1	0,105		
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	50,00	0,86	43	86,00	1	2,000		
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	33,33	0,86	28,67					
u Símbols fins a 1m2 de superfície	50,00	0,86	43					
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	50,00	0,86	43	3,00	1	0,070		
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	25,00	0,86	21,5	2,00	1	0,093		
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	25,00	0,86	21,5					
u Àrea de contenidors amb faixa continua de 10cm d'amplària color groc	33,33	0,86	28,67	2,00	1	0,070		
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	33,33	0,86	28,67	15,00	1	0,523		
04 Seguretat i salut								
PA Seguretat i Salut.								
Totes les actuacions					Durant tota l'actuació			



Sant Llätzer

UA DESCRIPCIÓ	Amidament total	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Sant Llätzer			
					Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning
01 Pavimentació								
01 Enderrocs i treballs previs								
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	7.658,000	360,00	0,86	309,6	1.144,00	1	3.695	4
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	40,000	0,75	0,86	0,645	8,00	4	3.101	4
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balçament i senyalització	19,000	10,00	0,86	8,6				
02 Paviments								
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	13.654,050	1.875,00	0,86	1612,5	2.276,33	1	1.412	2
t Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	1.638,485	86,40	0,86	74,304	273,16	1	3.676	4
m2 Flonjall, fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	1.269,050	240,00	0,86	206,4	118,04	1	0,572	1
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb grava, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en horari nocturn	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en festiu	1,000			Està en previsió				
03 Senyalització provisional								
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.	13,000			Inclòs en treballs previs				
u Senyalització provisional per al tall de carrer.	13,000			Inclòs en treballs previs				
04 Senyalització horitzontal								
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	743,000	500,00	0,86	430				
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	290,000	500,00	0,86	430	28,00	1	0,065	
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	161,000	50,00	0,86	43				
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	73,000	50,00	0,86	43				
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	173,000	50,00	0,86	43				
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	122,000	156,25	0,86	134,375	13,00	1	0,097	
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	41,000	33,33	0,86	28,67	14,00	1	0,488	
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	564,000	50,00	0,86	43	71,00	1	1,651	4
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	4,000	33,33	0,86	28,67	3,00	1	0,105	
u Símbols fins a 1m2 de superfície	16,000	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	26,000	50,00	0,86	43	4,00	1	0,093	
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	16,000	25,00	0,86	21,5	1,00	1	0,047	
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	0,000	25,00	0,86	21,5				
u Àrea de contenidors amb faixa continua de 10cm d'amplària color groc	13,000	33,33	0,86	28,67	3,00	1	0,105	
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	90,000	33,33	0,86	28,67	23,00	1	0,802	
04 Seguretat i salut								
PA Seguretat i Salut.	1,000			Totes les actuacions				Durant tota l'actuació

Sant Magí

UA DESCRIPCIÓ	Amidament total	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Sant Magí			
					Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning
01 Pavimentació								
01 Enderrocs i treballs previs								
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	7.658,000	360,00	0,86	309,6	480,00	1	1.550	2
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	40,000	0,75	0,86	0,645	3,00	1	4.651	5
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balçament i senyalització	19,000	10,00	0,86	8,6				
02 Paviments								
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	13.654,050	1.875,00	0,86	1612,5	743,07	1	0,461	1
t Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	1.638,485	86,40	0,86	74,304	89,17	1	1,200	2
m2 Flonjall, fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	1.269,050	240,00	0,86	206,4	68,00	1	0,329	1
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb grava, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en horari nocturn	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en festiu	1,000			Està en previsió				
03 Senyalització provisional								
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.	13,000			Inclòs en treballs previs				
u Senyalització provisional per al tall de carrer.	13,000			Inclòs en treballs previs				
04 Senyalització horitzontal								
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	743,000	500,00	0,86	430	27,00	1	0,063	
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	290,000	500,00	0,86	430				
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	161,000	50,00	0,86	43	41,00	1	0,953	
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	73,000	50,00	0,86	43				
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	173,000	50,00	0,86	43				
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	122,000	156,25	0,86	134,375	8,00	1	0,060	
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	41,000	33,33	0,86	28,67	4,00	1	0,140	
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	564,000	50,00	0,86	43	14,00	1	0,326	3
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	4,000	33,33	0,86	28,67				
u Símbols fins a 1m2 de superfície	16,000	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	26,000	50,00	0,86	43	4,00	1	0,093	
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	16,000	25,00	0,86	21,5	1,00	1	0,047	
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	0,000	25,00	0,86	21,5				
u Àrea de contenidors amb faixa continua de 10cm d'amplària color groc	13,000	33,33	0,86	28,67	1,00	1	0,035	
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	90,000	33,33	0,86	28,67	10,00	1	0,349	
04 Seguretat i salut								
PA Seguretat i Salut.	1,000			Totes les actuacions				Durant tota l'actuació



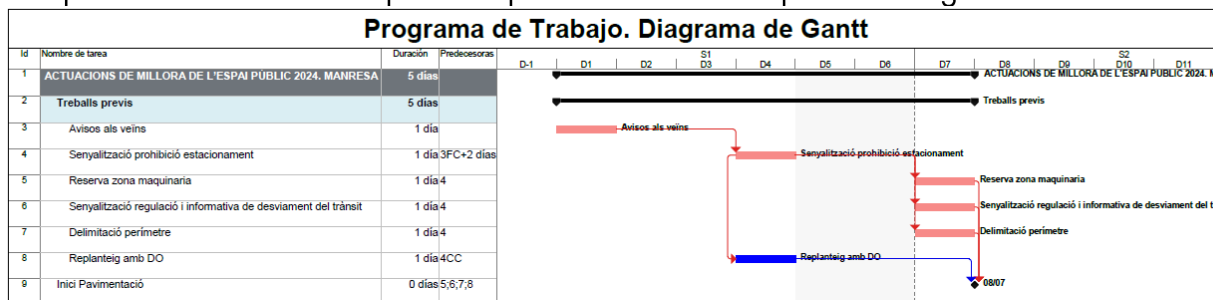
Sant Maurici

UA DESCRIPCIÓ	Amidament total	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Sant Maurici			Hores al planning
					Amidament	Nº Equips	Hores	
01 Pavimentació								
01 Enderrocs i treballs previs								
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	7.658,000	360,00	0,86	309,6	166,00	1	0,536	1
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	40,000	0,75	0,86	0,645	2,00	1	3,101	4
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balçament i senyalització	19,000	10,00	0,86	8,6				
02 Paviments								
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	13.654,050	1.875,00	0,86	1612,5	225,02	1	0,140	1
t Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	1.638,485	86,40	0,86	74,304	27,00	1	0,363	1
m2 Flonjall, fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	1.269,050	240,00	0,86	206,4	32,00	1	0,155	1
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb grava, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en horari nocturn	1,000			Està en previsió				
PA Suplement per actuacions en festiu	1,000			Està en previsió				
03 Senyalització provisional								
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.	13,000			Inclòs en treballs previs			Inclòs en treballs previs	
u Senyalització provisional per al tall de carrer.	13,000			Inclòs en treballs previs			Inclòs en treballs previs	
02 Senyalització horitzontal								
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	743,000	500,00	0,86	430				
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	290,000	500,00	0,86	430	40,00	1	0,093	
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	161,000	50,00	0,86	43	4,00	1	0,093	
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	73,000	50,00	0,86	43	2,00	1	0,047	
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	173,000	50,00	0,86	43				
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	122,000	156,25	0,86	134,375	8,00	1	0,060	
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	41,000	33,33	0,86	28,67	1,00	1	0,035	
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	564,000	50,00	0,86	43	28,00	1	0,651	2
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	4,000	33,33	0,86	28,67				
u Símbols fins a 1m2 de superfície	16,000	50,00	0,86	43				
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	26,000	50,00	0,86	43	1,00	1	0,023	
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	16,000	25,00	0,86	21,5	1,00	1	0,047	
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	0,000	25,00	0,86	21,5				
u Àrea de contenidors amb faixa contínua de 10cm d'amplària color groc	13,000	33,33	0,86	28,67				
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	90,000	33,33	0,86	28,67	1,00	1	0,035	
04 Seguretat i salut								
PA Seguretat i Salut.	1,000			Totes les actuacions			Durant tota l'actuació	

Aquestes taules de rendiments s'han dissenyat per poder realitzar les tasques de fresat i les de pavimentació en 4 hores cadascuna, podent així executar el paviment en una jornada, quedant pendent només la pintura.

Es proposa, endarrerir el recrescut de les tapes al mateix dia de l'actuació per poder permetre el pas dels veïns als guals fins el mateix dia de la pavimentació, minimitzant les molèsties als veïns.

D'aquesta forma els treballs previs és planificarien com es pot veure seguidament:



Amb una durada prevista de 5 dies, iniciant les tasques amb l'avís als veïns amb mínim una setmana abans de les actuacions i col·locant la senyalització d'avís 2 dies abans de l'actuació i delimitant el perímetre el dia d'abans permetent només el pas de vehicles dels



veïns als quals fins el mateix dia de l'actuació reduint les afectacions al funcionament de la ciutat.

L'horari de treball previst seria de 9 h a 13 h i de 15 h a 19 h, podent desplaçar-se ½ hora abans o després depenent de l'actuació a realitzar i del replanteig previ realitzat amb la direcció d'obra. És a dir, es permetria el pas de vehicles dels veïns als quals afectats de la zona d'obres fora d'aquesta franja horària.

Tal com s'ha explicat en la proposta dels equips per realitzar l'obra, que s'emprarà una estenedora que porta incorporada la rampa de reg (Estenedora Vögele 1800-3i SJ), per aquest motiu, el reg d'adherència i l'estesa de la capa d'aglomerat es realitzarà quasi simultàniament, aconseguint reduir tant el temps d'afectació (execució) com la quantitat de maquinaria a l'obra.

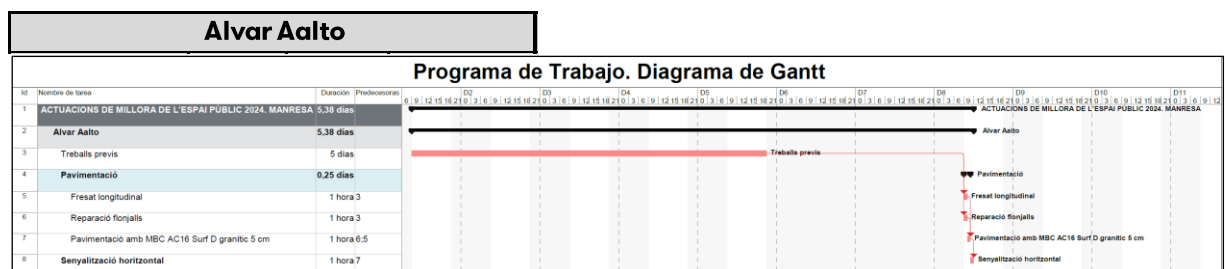
També, per reduir les afectacions es proposa realitzar el recrescut de les tapes mentre es realitza el fresat, permetent el pas dels veïns als seus quals fins el mateix dia de l'actuació.

A més, en aquelles actuacions que ho permetin, es pot solapar també l'execució dels flonjalls. A continuació s'adjunten els diagrames de Gantt per cadascuna de les actuacions d'on comprovem les tasques que podem solapar i les durades de cadascuna de les actuacions, i així poder programar-les de forma òptima.

Indicar que només s'ha ficat com tasca planificada els treballs previs de la primera actuació a mode d'exemple i que per la resta s'executaran d'igual forma però no s'ha dibuixat per veure amb major claredat la planificació realitzada, ja que distorsionava l'escala de representació.

Tal com s'ha descrit s'han optimitzat les tasques, quasi totes resulten crítiques per això s'ha de planificar i coordinar cada actuació. A Soriguē comptem amb gran experiència en aquests tipus d'actuacions, ja que portem el manteniment dels carrers de diverses ciutats de la província, com per exemple Barcelona, i disposem de gran experiència en aquestes tipologies d'actuacions.

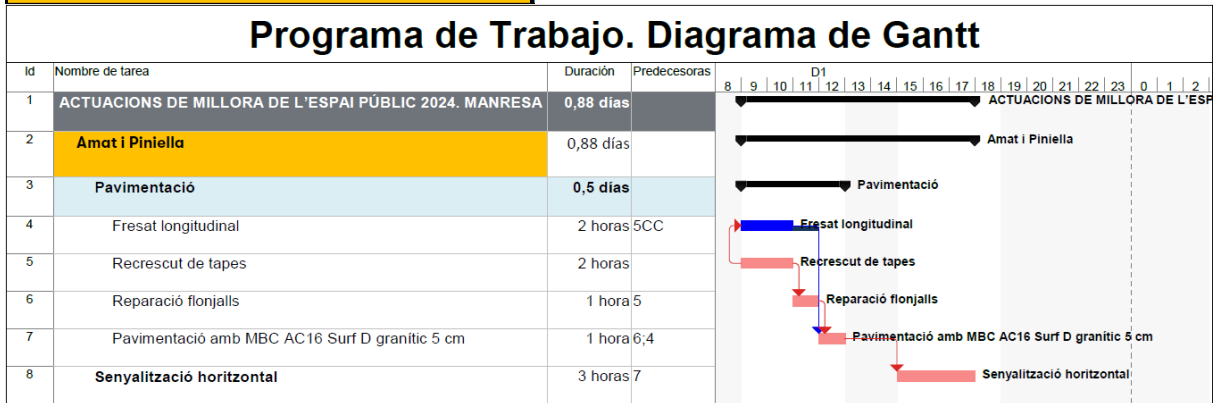
El recrescut de tapes s'ha inclòs dins la planificació de la pavimentació per reduir afeccions, però que si es prefereix realitzar-la 24 hores abans dels treballs aquesta planificació continuaria essent vàlida al haver-se solapat amb el fresat longitudinal, i que en tot cas, en alguna actuació concreta podria reduir-se el seu temps d'execució



Tal com es pot observar, tota l'actuació dura 3 hores, aproximadament mitja jornada (un matí o tarda). Aquesta actuació no es pot realitzar conjuntament amb la 07.

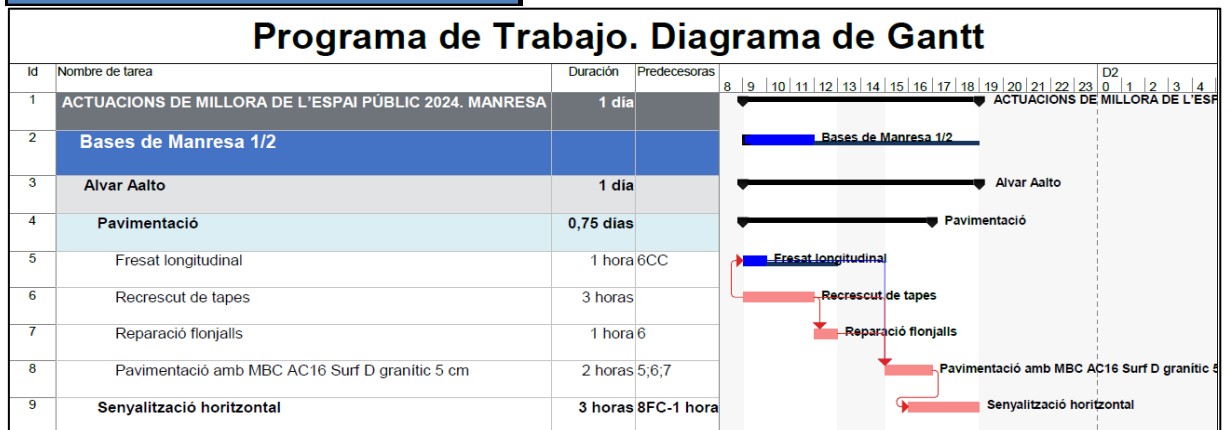


Amat i Piniella



La duració de la pavimentació es de 4 hores i la pintura té una durada de 3 hores i tota l'actuació dura 7 hores, encaixant en un dia.

Bases de Manresa 1/2

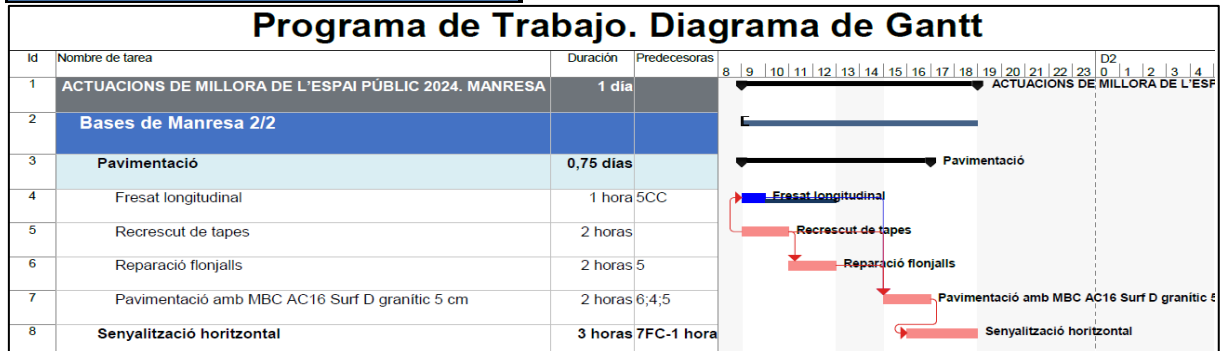


La pavimentació dura 6h i la senyalització horitzontal 3 hores, començant a pintar una hora abans d'acabar la pavimentació de la capa de rodadura ó continuant la jornada de l'equip de pintura es pot realitzar tota l'actuació en una jornada. Indicar que la actuació 03 s'ha tractat com 2 actuacions separades que han d'executar-se obligatòriament una després de l'altra per poder donar pas als vehicles i per tal de realitzar la planificació del conjunt d'actuacions.

Aquesta actuació s'ha de realitzar per meitat de calçada i consecutivament un cop alliberada una meitat donant pas per aquesta i treballant a l'altra, donant pas alternatiu per la zona de pas sota la supervisió de la Secció de Transport, Estacionament i Qualitat Ambiental.

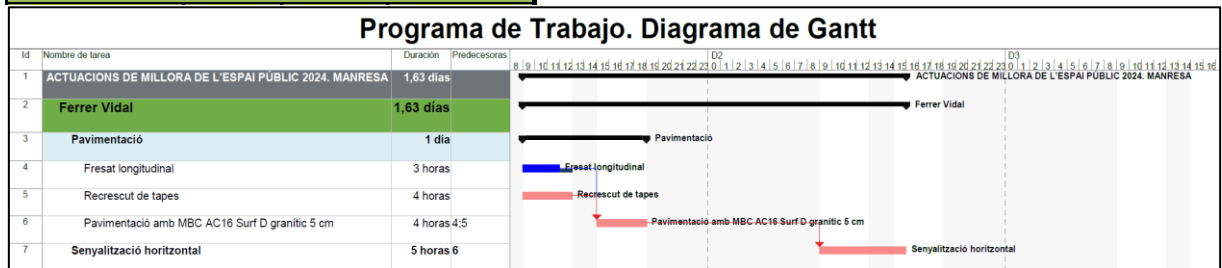


Bases de Manresa 2/2



Igual que en el cas anterior, la pavimentació dura 6h i la senyalització horitzontal 3 hores, començant a pintar una hora abans d'acabar la pavimentació de la capa de rodadura ó continuant la jornada de l'equip de pintura es pot realitzar tota l'actuació en una jornada.

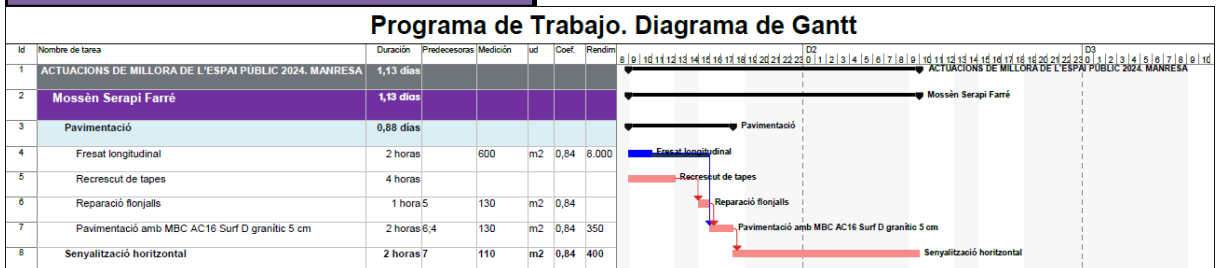
Ferrer Vidal



En aquesta actuació la pavimentació dura una jornada sencera, ni solapant parcialment la pintura es podria realitzar en una jornada, però si que es podria executar la pintura de nit, alliberant la zona abans del matí del dia següent. Aquesta opció, es pot confirmar, prèvia aprovació per part de la direcció d'obra, quan es realitzi el replanteig de l'actuació.

Si no s'acceptés l'opció de fer-lo en una jornada, es pot modificar l'horari de l'equip de pintura, del dia següent per començar una hora abans o acabar una hora després i deixar la senyalització acabada a migdia.

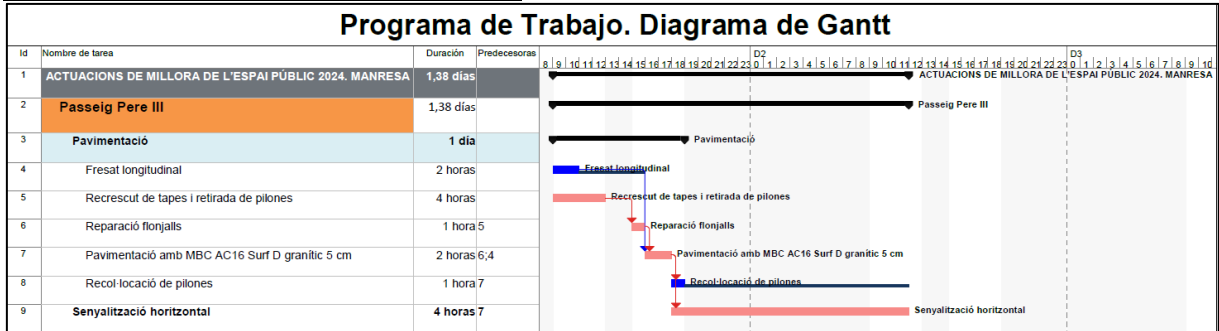
Mossèn Serapi Farré



La pavimentació dura 7 h, dins d'una jornada i la pintura 2 h, en aquest cas es pot actuar com en les Bases de Manresa ó solapant la pintura ó continuant la jornada de l'equip de pintura, aconseguint d'aquesta forma executar tota l'actuació en un dia i minimitzant les afectacions. Es proposa realitzar la pintura el mateix dia.

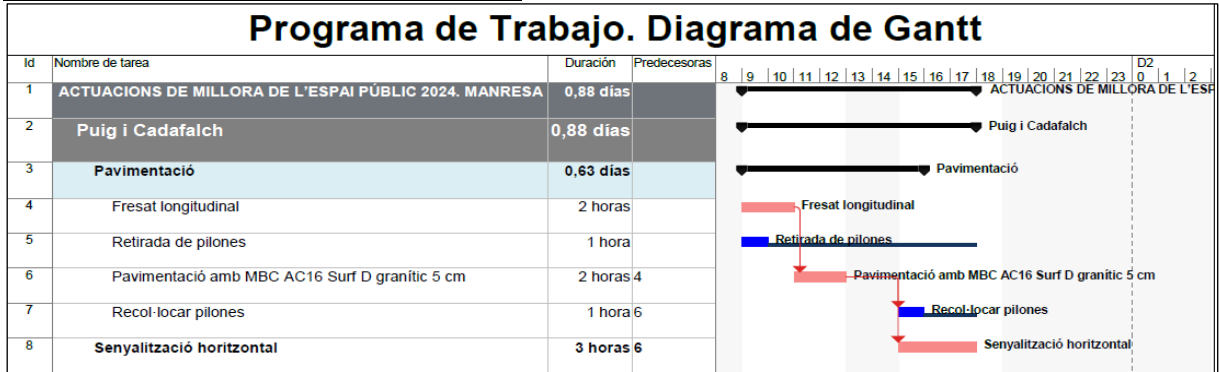


Passeig Pere III



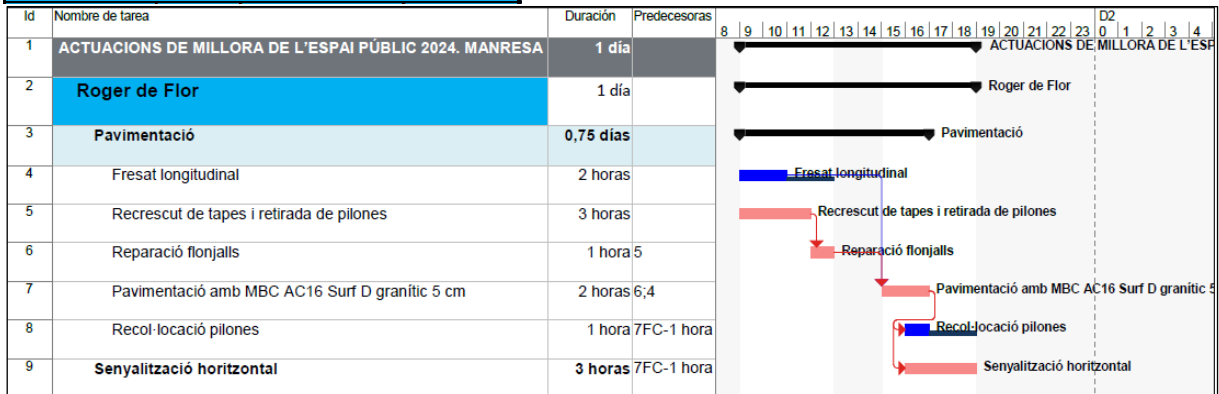
En aquesta actuació la pavimentació dura una jornada sencera (8h), com en el cas de l'actuació 04. Es proposa realitzar les tasques de senyalització fins acabar-les en el mateix dia, prèvia aprovació per part de la direcció d'obra. Es tindran en compte totes les indicacions de la Secció de Transport, Estacionament i Qualitat Ambiental.

Puig i Cadafalch

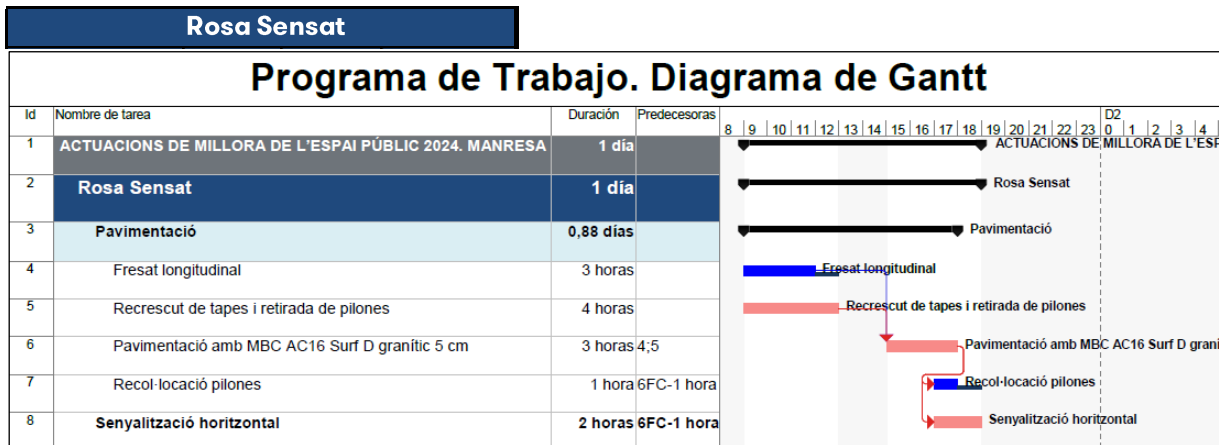


La pavimentació dura 5 hores i la pintura 3 hores podent solapar-se la recol·locació de les pilones amb la pintura. L'actuació completa duraria 7 hores (1 jornada). Aquesta actuació s'ha d'executar fora del període escolar i NO es compatible amb l'actuació 01 pel desviaments de trànsit.

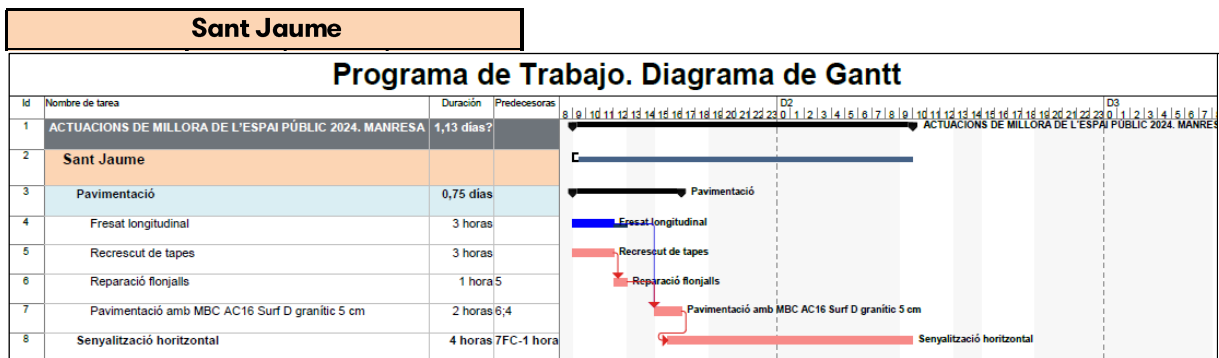
Roger de Flor



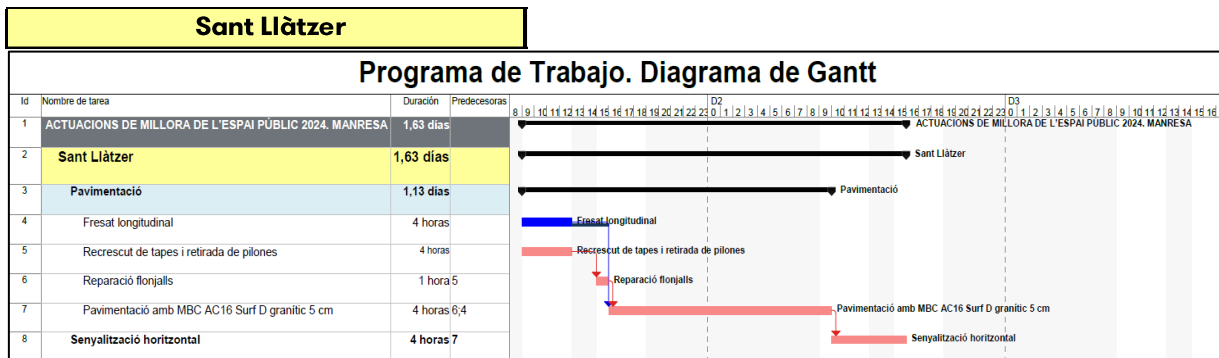
La pavimentació d'aquesta actuació dura 6 hores i la pintura 3 hores. Començant els treballs de pintura abans de que finalitzi l'estesa d'aglomerat es finalitza l'actuació en el mateix dia.



La pavimentació dura 7 hores i la pintura 2 hores, solapant la pintura amb el final de la capa de rodadura i amb la col·locació de les pilones ó continuant la pintura al mateix dia, realitzant-se l'actuació en una jornada. Recordar que no es pot afectar els dimarts pel mercat i que s'ha d'executar fora del període escolar.

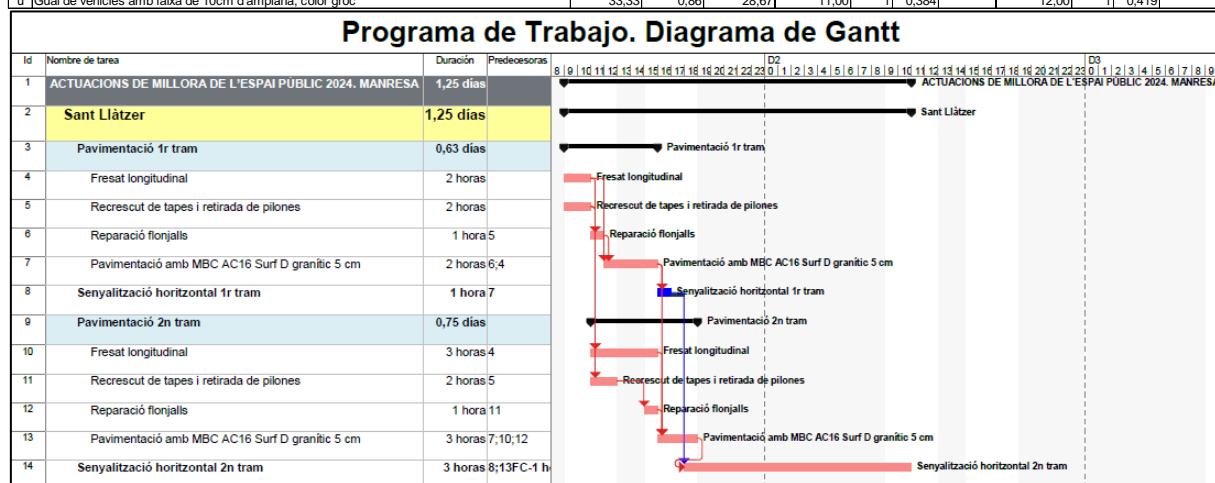


La pavimentació dura 7 hores i la pintura 4 hores, com en els casos anteriors es proposa continuar la jornada de treball de l'equip de pintura per finalitzar l'actuació en mateix dia de treball.



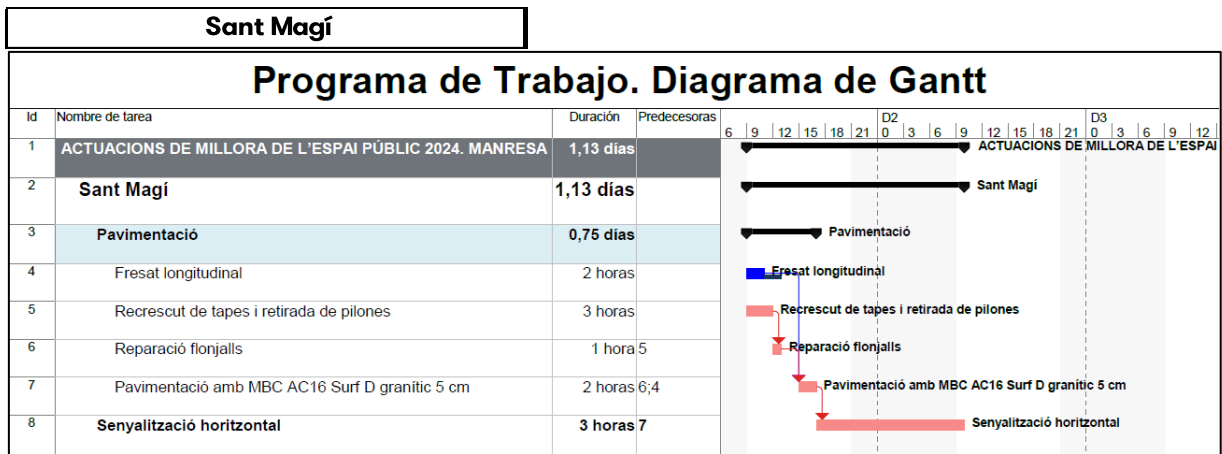
La pavimentació dura 9 hores i la pintura 4 hores. Donada la configuració de l'actuació dividida en 2 trams contigus, però separats, es proposa optimitzar-la realitzant primer el tram curt i seguidament el tram llarg, podent solapar les activitats. Tal com es mostra a continuació, amb la nova taula de rendiments i la planificació proposada:

UA DESCRIPCIÓ	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Sant Llàtzer1			Sant Llàtzer2				
				Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning	Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning
01 Pavimentació											
01 Enderrocs i treballs previs											
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	360,00	0,86	309,6	430,00	1	1.389	2	714,00	1	2.306	3
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	0,75	0,86	0,645	4,00	4	1.550	2	4,00	4	1.550	2
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balçament i senyalització	10,00	0,86	8,6								
02 Paviments											
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	1.875,00	0,86	1612,5	720,00	1	0,447	1	1.556,33	1	0,965	1
1 Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granític i betum	86,40	0,86	74,304	86,40	1	1,163	2	186,76	1	2,513	3
m2 Flonjall MBC, fresat de 12cm, reg d'imprimació EC1 i MBC de 7cm tipus AC22 base G	240,00	0,86	206,4	2,50	1	0,012	1	115,54	1	0,560	1
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb grava, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granític			Està en previsió								
PA Suplement per actuacions en horari nocturn			Està en previsió								
PA Suplement per actuacions en festiu			Està en previsió								
03 Senyalització provisional											
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.			Inclòs en treballs previs								
u Senyalització provisional per al tall de carrer.			Inclòs en treballs previs								
02 Senyalització horitzontal											
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	500,00	0,86	430								
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	500,00	0,86	430	8,00	1	0,019		20,00	1	0,047	
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	50,00	0,86	43								
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	50,00	0,86	43								
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox.	50,00	0,86	43								
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	156,25	0,86	134,375			1	0,000	13,00	1	0,097	
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	33,33	0,86	28,67	2,00	1	0,070		12,00	1	0,419	
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	50,00	0,86	43	18,00	1	0,419		53,00	1	1,233	
u Plaça adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	33,33	0,86	28,67			1	0,000	3,00	1	0,105	
u Símbols fins a 1m2 de superfície	50,00	0,86	43								
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	50,00	0,86	43	2,00	1	0,047		2,00	1	0,047	
u Senyalització de "STOP" "CEDIU" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	25,00	0,86	21,5			1	0,000	1,00	1	0,047	
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	25,00	0,86	21,5								
u Àrea de contenidors amb faixa continua de 10cm d'amplària color groc	33,33	0,86	28,67	1,00	1	0,035		2,00	1	0,070	
u Qual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	33,33	0,86	28,67	11,00	1	0,384		12,00	1	0,419	



Com es pot veure les activitats del mateix equip es concatenen i no es solapen, aconseguint optimitzar amb aquesta planificació el treball dels diferents equips i realitzar la pavimentació en 8 hores (una jornada) i la pintura finalitzaria només dos hores més tard que la pavimentació. En aquest cas es pot acabar tota l'actuació en una jornada, com la resta d'actuacions. Per això es proposa realitzar l'actuació amb aquesta planificació aconseguint finalitzar l'actuació en una jornada, minimitzant els temps d'afectació en aquest carrer i els confrontants.



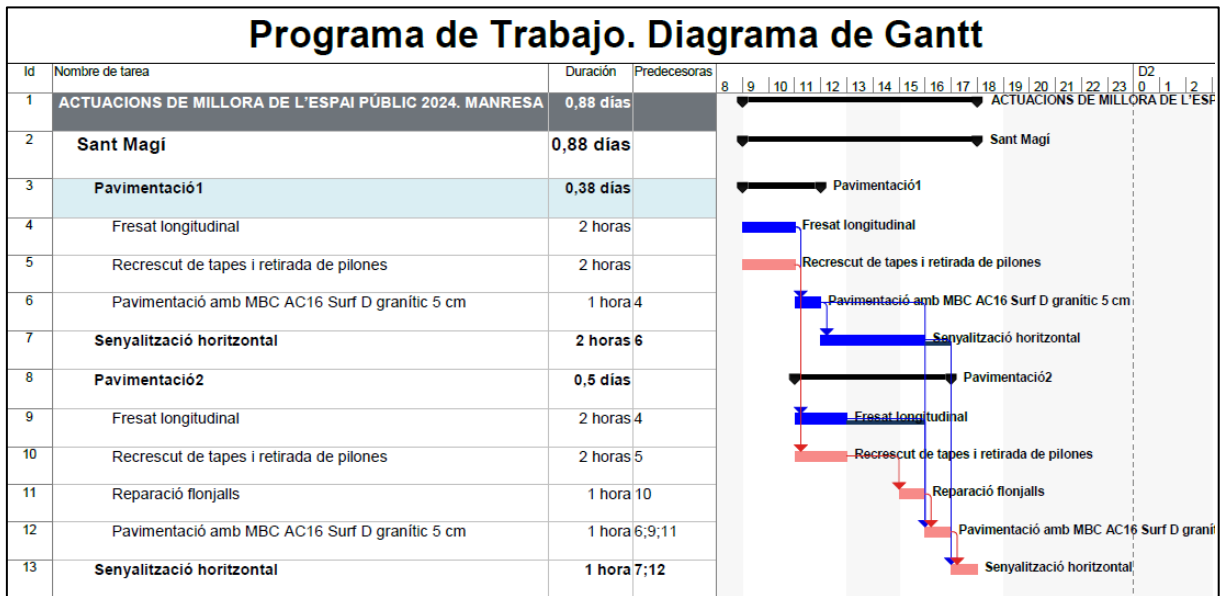


Aquesta actuació també es troba en 2 trams de carrer separats per una illa sencera. Segons la planificació de realitzar totes les tasques seguidament, la pavimentació dura 6 hores i la pintura 3 hores que solapant el final de la pavimentació de la capa de rodadura amb l'inici de la pintura es pot realitzar tota l'actuació en una jornada.

També es proposa optimitzar la planificació com a l'actuació anterior, per trams, obtenint:

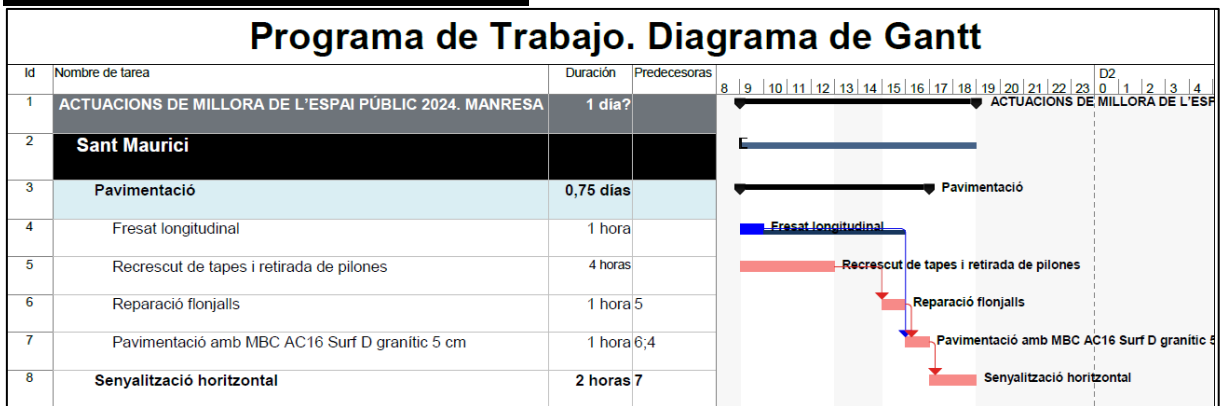
UA DESCRIPCIÓ	Rendiment	Coef. Reductor	Rendiment aplicat	Sant Magí1				Sant Magí2					
				Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning	Amidament	Nº Equips	Hores	Hores al planning		
*01 Pavimentació													
*01 Enderrocs i treballs previs													
m2 Fresat mecànic de paviments asfàltics fins a 5 cm de gruix (m2 per 5 cm de gruix)	360,00	0,86	309,6	188,00	1	0,607	1	292,00	1	0,943	1		
u Recrescut de reixa d'embornal, pou de registre, tapes de registre de serveis a la nova rasant	0,75	0,86	0,645	1,00	1	1,550	2	2,00	2	1,550	2		
u Retirada i nova col·locació de pilones o altres elements de balçament i senyalització	10,00	0,86	8,6										
*01 Pavimentació													
*02 Paviments													
m2 Reg d'adherència EAR-0, amb dotació 1 kg/m2	1.875,00	0,86	1612,5	320,41	1	0,199	1	422,66	1	0,262	1		
l Paviment de MBC AC16 o AC 11 surf D granitic i betum	86,40	0,86	74,304	38,45	1	0,517	1	50,72	1	0,683	1		
m2 Flonjall MBC, fresat de 12cm, reg d'imprimació ECI i MBC de 7cm tipus AC22 base G	240,00	0,86	206,4			0,000	0	68,00	1	0,329	1		
m2 Flonjall profund, demolició del paviment, excavació de terres, reblert amb grava, geotextil, base formigó 15 cm de gruix, fresat de sobreample d'asfalt i capa MBC AC 16 surf D granitic			Està en previsió										
PA Suplement per actuacions en horari nocturn			Està en previsió										
PA Suplement per actuacions en festiu			Està en previsió										
*01 Pavimentació													
*03 Senyalització provisional													
u Treballs necessaris per a la prohibició d'estacionament de vehicles.			Inclòs en treballs previs										
u Senyalització provisional per al tall de carrer.			Inclòs en treballs previs										
*02 Senyalització horitzontal													
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm	500,00	0,86	430	10,00	1	0,023		17,00	1	0,040			
m Faixa longitudinal continua o discontinua reflectora de 10cm groga/blanc, en zig-zag, zebrejat	500,00	0,86	430										
m2 Faixes superficials, en repàs de senyalització existent.	50,00	0,86	43	16,00	1	0,372		25,00	1	0,581			
m2 Zebrejat, amb pintura acrílica groga/blava	50,00	0,86	43										
m2 Mantell antilliscant color verd amb 4 pictogrames x m2 aprox	50,00	0,86	43										
u Tacs 40x80 o 50x50, amb pintura blanca/vermella	156,25	0,86	134,375	8,00	1	0,060				1	0,000		
u Aparcament de moto amb faixa longitudinal continua de 10cm d'amplària	33,33	0,86	28,67	4,00	1	0,140				1	0,000		
m2 Faixes superficials, amb pintura blanca o vermella, antilliscant	50,00	0,86	43	14,00	1	0,326				1	0,000		
u Placa adaptada amb faixa de 10cm d'amplària i símbol	33,33	0,86	28,67										
u Símbols fins a 1m2 de superfície	50,00	0,86	43										
u Senyalització de "MOTOS" "TIQUET" fins a 1m2 amb pintura blanca/groga	50,00	0,86	43	4,00	1	0,093				1	0,000		
u Senyalització de "STOP" "CEDIR" "BUS" fins a 2m2 amb pintura blanca/groga	25,00	0,86	21,5	1,00	1	0,047				1	0,000		
u Senyalització de símbol 30 o bicicleta amb pintura blanca i vermella	25,00	0,86	21,5										
u Àrea de contenidors amb faixa, continua de 10cm d'amplària color groc	33,33	0,86	28,67	1,00	1	0,035					1	0,000	
u Gual de vehicles amb faixa de 10cm d'amplària, color groc	33,33	0,86	28,67	4,00	1	0,140		6,00	1	0,209			





Com es pot observa aquesta planificació també optimitza el treball dels diferents equips reduint els temps d'espera entre diferents activitats i aconseguint realitzar l'actuació en una jornada.

Sant Maurici



La pavimentació s'executarà en 6 hores i la pintura en 2 hores, l'actuació complerta es realitza en una jornada reduint les afectacions al carrer i als confrontants al mínim.

Amb aquestes planificacions de les actuacions s'aconsegueix:

1. La pavimentació de totes les actuacions descrites, menys la actuació 03 que s'ha tractat com si fossin 2 actuacions, té una durada igual o inferior a 8 hores.
2. S'han optimitzat aquelles tasques que es realitzen per diferents equips i que poden conuiu (no es destorben), com per exemple el recrescut de les tapes que són molt puntuals i normalment al mig dels carrers, amb el fresat lateral.



3. Es proposa continuar la senyalització horitzontal (pintura) per acabar tota l'actuació el mateix dia i així minimitzar les afectacions.
4. Reduir l'afectació de les obres sobre els usos i funcionament de la ciutat i de les zones d'actuació en concret.

Tasques i punts crítics de l'obra

La planificació de l'obra s'ha dut a terme atenent a la necessitat d'execució de cadascuna de les tasques en un ordre temporal amb caràcter seqüencial. Atenent a la tipologia d'obra a realitzar, es destaquen els **lligams principals** de tipus final - començament (FC), final - final (FF) i començament - començament (CC) dels quals es va condicionant l'execució de les obres:

Es fa notar que, segons el caràcter seqüencial de les actuacions i la tipologia lineal de l'obra, fan que totes les actuacions resultin crítiques i presentin una incidència determinant a l'hora d'executar les obres, les quals es denoten a continuació:

- ✓ La retirada dels elements urbans (pilones)
- ✓ Els rescabats de les tapes de pous o registres.
- ✓ La reparació dels flonjalls.
- ✓ La pavimentació de la capa de rodadura.
- ✓ Els treballs de senyalització horitzontal, que es realitzaran al final de l'actuació.

RELACIÓ D'ACTIVITATS

CC	Començant - començament	CC ± x dies	Començant - començament ± x dies
FF	Final - final	FF ± x dies	Final - final ± x dies
FC	Final - començament	FC ± x dies	Final - començament ± x dies

D'aquesta relació d'activitats es pot extreure el camí crític de l'obra, format per les tasques que d'experimentar un retràs en la seva execució, produirien un retard en el termini global de l'obra.

Tal i com s'ha indicat en la present documentació, s'han definit els equips i els seus rendiments de forma que es tingui en compte un resguard per poder absorbir petites desviacions.

En tot cas, l'empresa té la capacitat per poder realitzar el reforç dels diferents equips, evitant així l'incompliment del termini establert en la programació.

El camí crític està format per les activitats marcades en **vermell** al Pla de Treballs:

Una altra tasca crítica es l'aixecament de tapes. Hi ha l'opció d'executar-ho un cop estesa la capa asfàltica, tant per assegurar que quedin a cota, com per que no afecti als rendiments d'execució, ja que es reduiria el temps en que el carrer està tallat ja que per realitzar només els rescabats de les tapes no cal tallar el carrer si és prou ample, només desviar el trànsit per la zona no ocupada (pot ser zona d'aparcament) depenent de la situació exacta de cada tapa i en un dia s'allibera la zona.

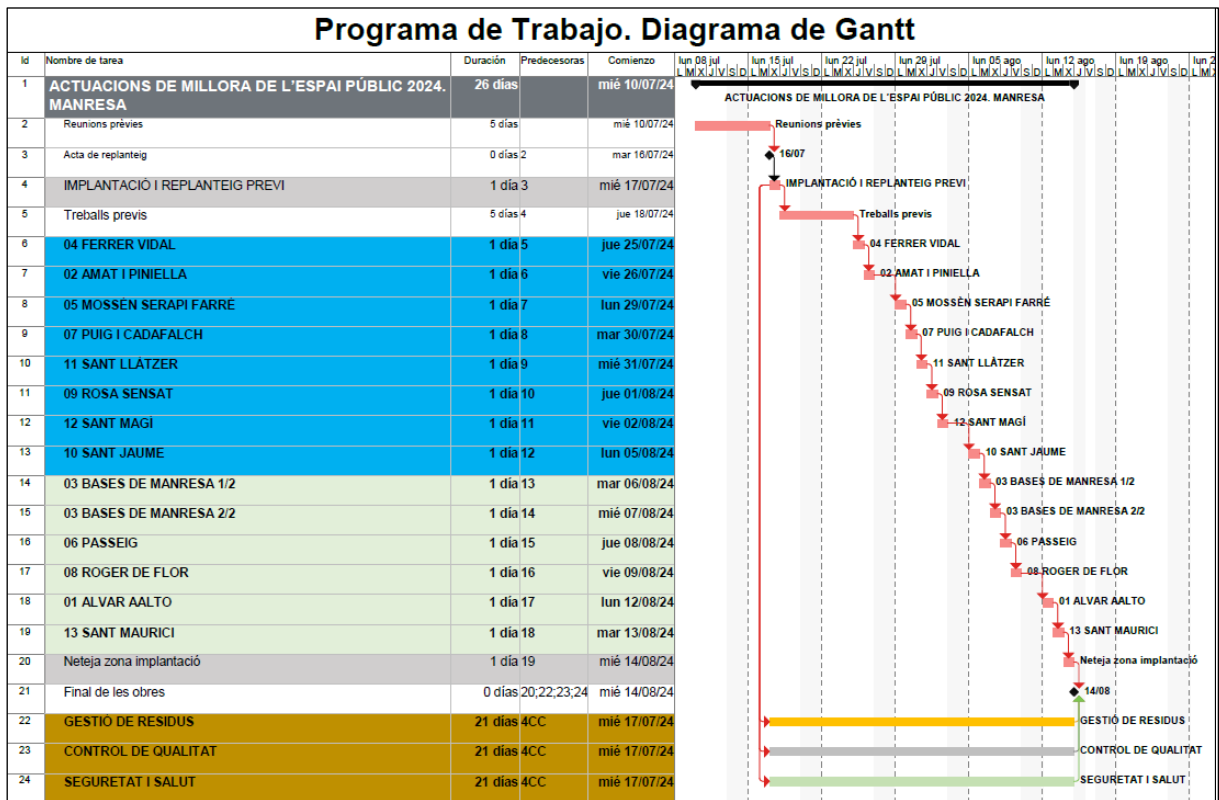


Un altre punt crític serà si s’han d’executar sanejament profunds afectant la capa granular però no es sabrà fins realitzar el fresat de les zones dels flonjalls i veure la capa que tenim a sota, havent-se de realitzar de nou la capa granular prèviament a l’inici dels treballs de pavimentació, afectant al programa previst.

En general tots els treballs són crítics, ja que tots són consecutius, per la qual cosa qualsevol endarreriment afectarà al pla d’obres.

Indicar que tenim un marge de seguretat del 16 % en els rendiments de totes les partides, que això equivaldria a 1 dia de folgança oculta respecte a la planificació proposada.

Un cop definides totes les actuacions, en que s’han tingut en compte els solapaments tant d’activitats com de transports per assegurar l’execució en el mínim temps possible, i tenint en compte els principals condicionants, obtenim el pla d’obres de totes les actuacions minimitzant les afectacions als manresans.



S’han indicat en la planificació aquelles actuacions que s’han d’executar a l’agost en color **verd**, podent-se comprovar que es compleix amb les dates. A més s’ha planificar per començar després del dia 15 de juliol i acabar abans del 15 d’agost, que són els començaments/finals de moltes vacances i són dies més complicats de cara al trànsit.



S'ha començat un dijous amb l'actuació 04 per ser una de les més exigents alhora de complir la planificació, té major superfície (juntament amb l'actuació 11), i al dia següent la actuació 02 de les més petites.

La setmana següent s'executen la resta de les actuacions que no cal executar a l'agost, tenint en compte d'executar una actuació petita el divendres i que la actuació 09 no es pot executar en dimarts. Deixant la resta d'actuacions a executar a l'agost i que les bases s'ha d'executar per mitges calçades, es comprova que la actuació 01 i 07 no es solapen la seva senyalització al estar en setmanes separades.

Es finalitzen les obres amb l'actuació més petita, quedant un dia per la retirada i neteja de la campa i per realitzar els acabats finals d'obra.



ANNEX IV **PROPOSICIÓ AL PROCEDIMENT OBERT CONVOCAT PER** **L'AJUNTAMENT DE MANRESA EN EL CONTRACTE D'OBRA** **“ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2024.** **ACTUACIONS EN CALÇADES. ASFALTATS”**

El Sr. Espiridión López García, amb DNI núm. 46.596.035-J, major d'edat, veí de Lleida, amb domicili al carrer Alcalde Pujol, número 4, amb capacitat jurídica i d'obrar per a aquest atorgament, actuant en representació de **Soriguē, S.A.U.** amb NIF A-25007832 domiciliada al carrer Alcalde Pujol, número 4, 25006 Lleida. concorre al procediment obert del contracte d'obra **“ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ESPAI PÚBLIC 2024. ACTUACIONS EN CALÇADES. ASFALTATS”**, convocat per l'Ajuntament de Manresa, acceptant i sotmetent-se plenament al plec de clàusules administratives que regirà la contractació esmentada, subjectant-se als preceptes legals que regulen la contractació del sector públic.

Fa constar que reuneix totes i cadascuna de les condicions exigides per contractar amb l'administració local i declara sota la seva responsabilitat que no es troba incurs en cap de les circumstàncies que impedeixin contractar amb el sector públic, que determina l'article 71 de la Llei de contractes del sector públic.

Acompanya la documentació exigida en les clàusules 17a, 18a i 19a del plec de clàusules administratives i ofereix:

- Un preu d'adjudicació de **DOS-CENTS UN MIL VUIT-CENTS NORANTA-SET EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS (201.897,46 €)**, IVA no inclòs.
- Una ampliació del termini de garantia de **QUATRE (4) anys**. Així doncs, el període de garantia en total ofert és de **CINC (5) anys**, (l'any exigít per la Llei de contractes + els anys oferts d'ampliació).

A Lleida, 20 de maig de 2024,

46596035J
ESPIRIDION LOPEZ
(R: A25007832)

Firmado digitalmente por
46596035J ESPIRIDION LOPEZ (R:
A25007832)
Fecha: 2024.05.20 13:10:23
+02'00'

Signat: Espiridión López García



I en prova de conformitat, les parts signen el present contracte mitjançant firma electrònica, sense unitat d'acte, amb efectes a partir del moment en què estigui signat per totes les parts.

SORIGUÉ, SAU