



Ajuntament
de Barcelona

**CONTRACTE DELS TREBALLS DERIVATS DE LA GESTIÓ
OPERATIVA A L'ESPAI PÚBLIC DE LA CIUTAT DE
BARCELONA (2023- 2025) - BOEP, AMB MESURES DE
CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS



ÍNDEX

1. Objecte, àmbit d'aplicació i durada del contracte.

- 1.1. Objecte
- 1.2. Àmbit
- 1.3. Documentació del contracte

2. Disposicions generals.

- 2.1. Direcció dels treballs.
- 2.2. Representació de l'Adjudicatari davant l'Ajuntament de Barcelona. Delegat i Responsable del contracte.
- 2.3. Relació de l'adjudicatari amb la D.F.. Cap d'Obra
- 2.4. Equip d'oficina tècnica del contracte

3. Definició del servei

- 3.1. Naturalesa dels treballs
- 3.2. Descripció dels treballs que comprèn el servei
- 3.3. Calendari i horari de la prestació del servei
- 3.4. Programació i comunicació dels treballs
 - 3.4.1. Operacions
 - 3.4.2. Operacions de manteniment del material a emprar
- 3.5. Seguiment i comprovació del compliment del Contracte

4. Organització, estructura i mitjans de l'adjudicatari.

- 4.1. Organigrama de l'equip tècnic i de gestió
- 4.2. Descripció dels equips
- 4.3. Vehicles, Maquinària i Mitjans Materials.
- 4.4. Materials, Instal·lacions i Magatzems, Mitjans Tècnics
- 4.5. Estoc mínim

5. Altres obligacions.

- 5.1. Comunicació d'obres municipals
- 5.2. Retolació informativa
- 5.3. Senyalització i tancament dels treballs
- 5.4. Control de qualitat
- 5.5. Obligacions mediambientals
- 5.6. Gestió de residus
- 5.7. Neteja i manteniment de l'àmbit d'actuació
- 5.8. Seguretat durant els treballs



6. Base econòmica. Valoració dels treballs.

- 6.1. Preus unitaris.
- 6.2. Preus contradictoris.
- 6.3. Valoració i certificació dels treballs.
 - 6.3.1. Valoració amb preus unitaris
 - 6.3.2. Valoració amb preus simples
 - 6.3.3. Adquisicions i prestacions
 - 6.3.4. Seguretat i Salut
 - 6.3.5. Control de Qualitat
 - 6.3.6. Garantia dels Serveis
- 6.4. Incompliments dels serveis. Deduccions econòmiques
 - 6.4.1. Incompliment del grau de qualitat
- 6.5. Abonament.
- 6.6. Revisió de preus.

ANNEXES

- 1. Quadres de Preus i Justificació d'elements



1. OBJECTE, ÀMBIT D'APLICACIÓ I DURADA DEL CONTRACTE .-

1.1. OBJECTE

El present Plec, promogut pel departament de Gestió de Projectes i Obres de la Direcció de Serveis d'Infraestructures i Espai Urbà de la Gerència Adjunta d'Infraestructures i Mobilitat de la Gerència d'Ecologia Urbana, té per objecte la contractació dels serveis dels treballs derivats de la gestió operativa de la ciutat de Barcelona descrits en el present plec, dins dels quals es troben els dispositius de seguretat en esdeveniments ordinaris i extraordinaris a la via pública de la ciutat, com és el cas dels treballs de tancament d'alguns carrers de la ciutat durant els caps de setmana dins de l'operatiu d'"Obrim Carrers", i les actuacions relacionades amb la millora de la seguretat i mobilitat a Barcelona.

1.2. ÀMBIT

L'àmbit territorial és el de la ciutat de Barcelona

1.3. DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE

La documentació a lliurar al contractista consta dels següents annexos, que són objecte del contracte:

1. Quadre de preus i Justificació d'elements

2. DISPOSICIONS GENERALS.-

2.1. DIRECCIÓ DELS TREBALLS

La direcció i control dels treballs estarà a càrrec de l'Ajuntament de Barcelona que designarà una Direcció Facultativa amb personal de titulació adequada i suficient especialment contractat per aquesta funció.

El departament de Gestió de Projectes i Obres de la Direcció de Serveis d'Infraestructures i Espai Urbà de la Gerència Adjunta d'Infraestructures i Mobilitat de la Gerència d'Ecologia Urbana tindrà la funció d'interlocució única entre l'Ajuntament de Barcelona i l'Adjudicatari.

2.2. REPRESENTACIÓ DE L'ADJUDICATARI DAVANT L'AJUNTAMENT DE BARCELONA. DELEGAT I RESPONSABLE DEL CONTRACTE

L'Adjudicatari estarà obligat a disposar d'una persona que el representi davant l'Ajuntament de Barcelona pels fins i objecte del present contracte. Aquesta persona, amb poders suficients, serà el Delegat de l'Adjudicatari, i com a tal, l'interlocutor de rang màxim, que s'encarregarà de les relacions amb l'Administració Municipal.

2.3. RELACIÓ DE L'ADJUDICATARI AMB LA D.F.. CAP D'OBRA



L'Adjudicatari nomenarà un Cap d'Obra, amb la titulació mínima de Tècnic Mitjà d'Arquitectura o Enginyeria o que l'habiliti a l'efecte, el qual tindrà disponibilitat immediata al contracte i serà el responsable de l'empresa en quan als treballs contemplats en el present plec, personal i equips de la contracta i la persona a qui la D.F. donarà les instruccions oportunes.

Aquest tècnic haurà d'acreditar tenir una experiència superior a cinc anys en la prestació i execució de treballs similars en manteniment de mobiliari urbà i elements de senyalització horitzontal, vertical, informativa urbana i abalisament de seguretat viària, desviaments de trànsit i talls de carrers en vials urbans amb elements rígids de formigó i instal·lació d'abalisaments en nuclis urbans de més de 100.000 habitants.

En el supòsit l'adjudicatari volgués realitzar un canvi de Cap d'obra, caldrà que prèviament hagi estat comunicat a l'Ajuntament i la D.F. i acceptat per aquests.

Així mateix, el Departament de Gestió de Projectes i Obres o la Direcció Facultativa podrà rebutjar de forma raonada a qualsevol membre de l'equip tècnic de l'Adjudicatari o qualsevol operari que no reuneixin, a criteri d'aquella, les condicions adients d'experiència, competència, responsabilitat, etc. i exigir el seu canvi a l'Adjudicatari.

2.4. EQUIP D'OFICINA TÈCNICA DEL CONTRACTE

L'adjudicatari estarà obligat a disposar, al seu càrrec, d'un equip d'oficina tècnica format pel nombre de persones necessari per a atendre les tasques administratives que generi la prestació del servei contemplat en el present Plec. Es fa especial menció als processos derivats de la gestió de la programació, execució i certificació, entre d'altres, amb l'objectiu de què no es produeixin endarreriments en l'execució dels treballs, de manera que puguin ésser d'abonament el mes següent a haver estat finalitzats i, a criteri de la D.F., de manera satisfactòria.

El cap d'obra no formarà part d'aquest equip, però l'oficina tècnica dependrà d'ell. Tot el personal d'aquest equip haurà de definir-se a la proposta tècnica.

3. DEFINICIÓ DEL SERVEI.-

3.1. NATURALES DELS TREBALLS

Els treballs inclosos en aquest contracte fan referència a aquelles actuacions necessàries per a la gestió ordinària de la ciutat en relació a les diferents necessitats que sorgeixen per la seva operativa en el dia a dia. Aquestes actuacions formen part de l'espai entre les inversions de transformació de la ciutat i les activitats de manteniment en els diferents àmbits, sent actuacions de diferent naturalesa i tipologia que donen resposta en el temps a necessitats de tipus prescriptiu, de seguretat, d'accessibilitat i tàctiques.

3.2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS QUE COMPRÈN EL SERVEI

Els treballs a realitzar en aquest contracte tenen dues naturaleses diferenciades:



- Operacions a l'espai públic
- Treballs d'implantació de dispositius de seguretat.

Aquestes actuacions s'engloben en dos LOTS:

- LOT 1. OPERACIONS A L'ESPAI PÚBLIC
- LOT 2. IMPLEMENTACIÓ DISPOSITIUS DE SEGURETAT. DISPOSITIU OBRIM CARRERS

Hi haurà un adjudicatari per cadascun dels lots, havent de complir les prescripcions indicades al present plec tècnic de forma particular i estant obligat a realitzar les tasques que s'especifiquen en els diferents apartats del present plec, i que es refereixen a:

- LOT 1: OPERACIONS A L'ESPAI PÚBLIC

Els treballs derivats de la gestió operativa de la ciutat poden incloure, de manera enunciativa però no limitativa, els següents:

- Actuacions relacionades amb la mobilitat i la seguretat de la naturalesa següent: elements de senyalització horitzontal i vertical, millora de la velocitat del bus, proteccions i elements de seguretat, elements que millorin l'accessibilitat als paviments amb escocells a nivell, implementació de microparades de taxi, aparcabicicletes en U i senyalització relacionada prescriptiva, senyalització de vies ciclables, implantació d'aparcaments de vehicles de mobilitat personal (VMP).
- Actuacions d'obra civil.
- Actuacions de modificació, mobilització, col·locació o retirada d'elements de mobiliari urbà.
- Tasques d'oficina tècnica relacionades amb les activitats desenvolupades en el contracte com poden ser confecció de plànols, estudis de diferent naturalesa, càlculs relatius, presentacions, i qualsevol altre discrecional.

Els treballs vinculats a la gestió operativa de la ciutat es realitzaran majoritàriament de dilluns a divendres, però l'Adjudicatari tindrà l'obligació de realitzar qualsevol operació i en qualsevol horari que per necessitat de l'Ajuntament de Barcelona requereixi mobilitzacions o modificacions urgents o no urgents d'elements de mobiliari urbà i/o d'elements de senyalització horitzontal, vertical, informativa urbana i abalisament de seguretat viària de la ciutat. Qualsevol actuació d'aquesta naturalesa seguirà les prescripcions obligatòries i vinculants del Comitè d'Obres de Barcelona i Guàrdia Urbana.

- LOT 2. IMPLEMENTACIÓ DISPOSITIUS DE SEGURETAT. DISPOSITIU OBRIM CARRERS

Les mesures de seguretat preses especialment cada cap de setmana per garantir la seguretat de les persones durant la celebració de l'operatiu "Obrim



Carrers”, una iniciativa que vol recuperar l’espai públic per a la ciutadania convertint els carrers en espais oberts i saludables lliures de fums, motos, cotxes i soroll.

Aquesta iniciativa es realitza en la ciutat de Barcelona tots el caps de setmana i, per fer-la possible cal tancar els carrers en diferents localitzacions on la circulació de vehicles queda restringida durant la celebració de l’operatiu ‘Obrim Carrers’.

Aquesta restricció s’aplica en el tancament periòdic dels carrers objecte de la campanya, mitjançant la col·locació de barreres de formigó prefabricades tipus New-Jerseis o barreres de seguretat metàl·liques transportables i muntables de forma manual tipus ‘Pitagone’ o similar, en diversos punts dels diferents carrers, deixant un pas lliure de 3,5 m franquejable però no directe, pel pas dels vehicles de serveis. Les tasques inclouen la col·locació i la posterior retirada al final de cada jornada o altres situacions discrecionals segons les necessitats indicades per la Direcció Facultativa. Inicialment les barreres han de quedar col·locades cada jornada al matí i s’han de començar a retirar a la tarda en horaris planificats i pactats per la Guàrdia Urbana i els districtes corresponents, per portar-les a la zona de acopi que s’indiqui.

Els treballs vinculats a l’operatiu ‘Obrim Carrers’ es realitzaran majoritàriament els caps de setmana però l’Adjudicatari tindrà l’obligació de realitzar qualsevol operació i en qualsevol horari, vinculada a l’operatiu ‘Obrim Carrers’, que per necessitat de l’Ajuntament de Barcelona requereixi el transport, càrrega i col·locació urgent o no urgent d’elements de protecció i seguretat.

Els elements de seguretat i protecció emprats a les actuacions indicades són propietat de l’Ajuntament de Barcelona. L’adjudicatari haurà de mantenir aquests elements en perfecte estat d’ús i imatge, realitzant les tasques de manteniment adients.

Actualment l’Obrim Carrers s’està implementant en dos vies de la ciutat, però és susceptible de ser ampliat a altres.

Els punts de col·locació de les barreres per aquests talls de carrer on l’adjudicatari realitzarà les seves actuacions seran inicialment els següents:

- Localització 1 = EIX CREU COBERTA - CARRER DE SANTS Entre pl. Espanya i c. Arizala
 - Carrer de la Creu Coberta a l’extrem de plaça d’Espanya
 - Carrer de la Creu Coberta a la cantonada amb c/Consell de Cent
 - Carrer de Sants a la cantonada amb Av. Madrid
- Localització 2 = GRAN DE GRÀCIA Entre c. Nil Fabra i pl. Nicolás Salmerón (Jardinets de Gràcia)
 - Carrer Gran de Gràcia a la cantonada amb c/Nil Fabra
 - Passeig de Gràcia a la cantonada amb av. Diagonal



En cas que l'Ajuntament, en el decurs del contracte incorpori noves localitzacions, o bé realitzi una ampliació o reducció de les existents, el contractista restarà obligat a incorporar-los dins la seva prestació de servei, sense perjudici de l'abonament dels treballs que se'n derivin.

3.3. CALENDARI I HORARI DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

La franja horària habitual durant la qual es programaran i es duran a terme les operacions serà de 8 a 21 hores de dilluns a divendres pels treballs derivats de la gestió operativa de la ciutat (LOT 1) i de 6 a 23 hores en caps de setmana pels treballs derivats de l'operatiu Obrim Carrers (LOT 2), i amb horari i calendari discrecional les activitats relacionades amb dispositius de seguretat de la Guàrdia Urbana.

L'anterior és d'aplicació de forma general tret que per les seves característiques, grau d'afecció al trànsit i per indicació de la Direcció Facultativa, sigui necessari executar els treballs fora d'aquestes franges horàries, en qualsevol dia de la setmana o en horari nocturn, sense que aquest fet pugui minvar la qualitat del servei ni generar reclamacions econòmiques per part del contractista adjudicatari més enllà del que estigui referit al quadre de preus.

3.4. PROGRAMACIÓ I COMUNICACIÓ DELS TREBALLS

3.4.1. OPERACIONS

Les operacions són les actuacions de l'operació de l'espai públic o bé de col·locació i retirada de barreres de formigó prefabricades o altres dispositius de seguretat que es poden executar de manera planificada i aquelles actuacions que es preveu siguin necessàries amb una antelació suficient per a poder programar-les en el temps i segons criteri de l'Ajuntament i/o la D.F. Aquestes operacions responen a un programa preparat prèviament per la Direcció Facultativa, el qual contindrà la informació suficient referida a plànols d'ubicacions, material necessari, horaris, restriccions, etc., per el satisfactori desenvolupament de les tasques per part de l'Adjudicatari.

La D.F. planificarà aquelles operacions programades que, a criteri seu o de l'Ajuntament, es considerin necessàries per a una correcta prestació del servei, fixant el moment més adient per a la realització dels treballs, amb el vist i plau, si s'escau, del Comitè d'Obres i Mobilitat. La Direcció Facultativa podrà avisar d'aquestes actuacions fins a 24 hores abans de la implantació de les mateixes, havent l'adjudicatari de desenvolupar-les seguint les prescripcions tècniques d'aquest contracte.

Les operacions d'urgència comprenen totes aquelles actuacions destinades a resoldre emergències. Per aquest motiu, totes elles s'hauran d'atendre de forma immediata, sent el temps màxim de resposta el que indiqui la D.F.. Per a donar compliment a les actuacions d'urgència l'adjudicatari haurà de garantir la disponibilitat d'un equip d'emergències per a actuar en cas necessari fora dels horaris laborals ordinaris, incloent els dies festius i garantint un servei de 24 hores durant els 365 dies de l'any.



El Departament de Gestió de Projectes i Obres i/o la D.F. comunicaran els treballs corresponents a les operacions programades mitjançant el sistema d'informació amb que operi l'Ajuntament.

La valoració econòmica de les operacions programades i urgents es realitzarà mitjançant preus unitaris recollits a l'annex.

3.4.2. OPERACIONS DE MANTENIMENT DEL MATERIAL A EMPRAR

El material a emprar en el contracte que sigui de propietat municipal, com barreres de formigó o dispositius de seguretat metàl·lics, serà mantingut en perfecte estat d'ús i amb els requeriments de qualitat i imatge de l'Ajuntament. Les operacions de manteniment d'aquests elements, seran reparacions, pintat de barreres de formigó, restitucions d'elements mecanitzats, i garantiran la seva integritat i el seu bon funcionament i mecanismes, estant aquestes incloses en el present contracte.

3.5. SEGUIMENT I COMPROVACIÓ DEL COMPLIMENT DEL CONTRACTE

Als efectes de seguiment i control, l'Adjudicatari haurà de d'aportar la informació i dades necessàries que li demani l'Ajuntament de Barcelona mitjançant la Direcció facultativa per elaborar informes de gestió, amb una periodicitat mínima mensual.

L'Ajuntament de Barcelona a través de la Direcció Facultativa comprovarà el compliment de les condicions establertes en el contracte amb els mitjans que s'estimin escaients, essent obligació de l'Adjudicatari donar totes les facilitats que li siguin requerides a tal fi, en temes de pràctica d'inspeccions, comprovacions, amidaments, així com qualsevol documentació sol·licitada. Sense perjudici de les condicions preceptives que figuren en la present memòria i en els plecs de clàusules, s'avaluaran els següents aspectes:

- Grau d'acompliment dels compromisos adquirits per l'Adjudicatari en la seva oferta d'organització i mitjans per a realitzar les tasques del contracte.
- Compliment de la programació d'obres programades i grau de diligència i qualitat en l'execució dels treballs.
- Grau d'acompliment del Pla d'Ambientalització de les obres i de les obligacions ambientals.
- Grau d'acompliment del Control Operacional del Sistema de Gestió Ambiental.
- Compliment de les indicacions que es facin per part de la Direcció Facultativa pels mitjans de comunicació que es creguin escaients.
- Execució de les operacions i unitats d'obra d'acord amb les condicions d'execució que s'estableixin per a cadascuna d'elles.
Grau de consecució dels nivells de qualitat en les obres a criteri de la Direcció Facultativa.
- Grau d'acompliment de les disposicions encaminades a garantir la seguretat, mobilitat i connectivitat durant l'execució dels treballs i a reduir-ne l'impacte en l'entorn urbà.



L'adjudicatari estarà obligat a complir les observacions que se li facin pel millor acompliment del que dicti la contracta, ja sigui per comunicació verbal, escrita o pels mitjans de comunicació i informàtica establerts. L'acompliment haurà de ser immediat.

El seguiment i comprovació del compliment de contracte serà d'aplicació a qualsevol actuació desenvolupada en el marc del present contracte i per qualsevol grup d'activitats de la naturalesa indicada.

4. ORGANITZACIÓ, ESTRUCTURA I MITJANS DE L'ADJUDICATARI.-

L'Adjudicatari estarà obligat a disposar, en tot moment i al seu càrrec, dels mitjans materials necessaris, tot i no ésser inclosos en el Quadre de Preus, per tal de garantir la correcta execució de les actuacions objecte del present contracte i realitzar una prestació del servei de qualitat, sense perjudici de l'obligació de complir la planificació i atendre qualsevol situació imprevista que es pogués presentar.

Així mateix, l'Adjudicatari haurà de disposar dels equips necessaris per desenvolupar de manera simultània totes les peticions per el tancaments dels carrer que es sol·liciten des de l'Ajuntament a través de la Direcció Facultativa.

El cost dels mitjans necessaris, així com la part proporcional d'assegurances, neteja, energia, carburants etc., s'haurà tingut en compte per l'adjudicatari en la seva oferta, motiu pel qual es considerarà repercutit en el preu ofert per a la prestació del servei.

L'Adjudicatari podrà proposar durant el desenvolupament del contracte millores en la seva organització, sempre que no representin una disminució dels recursos compromesos, que el Departament de Gestió de Projectes i Obres podrà aprovar si s'escau.

Quan la Direcció Facultativa ho consideri necessari, podrà ordenar millores en l'organització, sense perjudici de la seva facultat d'exigir la posada a disposició del contracte de tots els recursos necessaris per al seu compliment.

L'empresa adjudicatària vetllarà, en tot moment, per a què tot el personal, ja sigui propi o subcontractat, faci ús de totes les mesures de seguretat necessàries, que hauran d'estar indicades en el Pla de Seguretat i/o en les avaluacions de riscos laborals dels diferents llocs de treballs o d'actuacions puntuals no contemplades inicialment en el Pla de Seguretat i Salut, sense perjudici de les modificacions i/o actualitzacions pertinents d'aquest.

A més l'adjudicatari complirà totes les obligacions laborals amb el seu personal establertes en la legislació vigent., de igual manera que tots els seus mitjans, instal·lacions, metodologies de treball i d'execució de les actuacions a dur a terme, compliran amb la normativa de seguretat i salut, les disposicions del plec, la legislació vigent i quantes disposicions li fossin d'aplicació.



L'organització, estructura i mitjans de l'adjudicatari del contracte serà d'aplicació per l'adjudicatari dels diferents lots en el marc del present contracte i per qualsevol grup d'activitats de la naturalesa indicada.

4.1. ORGANIGRAMA DE L'EQUIP TÈCNIC I DE GESTIÓ

L'adjudicatari concretarà en la seva oferta i per cada lot el personal que dedicarà a la prestació dels serveis contractats, indicant l'equip fix amb disponibilitat immediata per a desenvolupar els treballs del present contracte, sense perjudici de l'obligació del contractista de disposar-hi del personal necessari, tant per a respondre a les operacions de caràcter urgent com per a donar compliment a la planificació i a totes les obligacions establertes en el contracte.

Com a mínim i per cada lot per a l'execució del contracte l'Adjudicatari estarà obligat a disposar del següent equip tècnic i de gestió amb disponibilitat immediata en aquest contracte, sense perjudici que en moments puntuals i en funció de les càrregues de feina i les planificacions de les diferents actuacions, calgui ampliar-lo a sol·licitud de l'Ajuntament i de la Direcció Facultativa:

- 1 Cap d'Obra
- 1 Auxiliar Tècnic
- 1 Encarregat
- Oficina tècnica

El cost d'aquest personal es considerarà inclòs en el preu ofert per l'adjudicatari en la seva oferta.

Caldrà que el contractista organitzi els treballs de manera que no es produeixin buits de servei ni discontinuïtats i es pugui garantir en tot moment la presència del personal realitzant els treballs objecte del contracte.

El contractista lliurarà a la D.F., no més tard del primer mes de servei, la previsió cronològica dels torns dels equips de treballs, tenint en compte la substitució del personal, en període de vacances i/o altres absències, per altres treballadors de formació i categoria equivalents. En qualsevol cas, l'organització de mitjans humans final serà la que, d'acord amb la proposta del contractista adjudicatari, resulti acceptada per l'Ajuntament i/o la D. F.

- Perfil Cap d'Obra: La responsabilitat executiva de la posada en obra i execució dels treballs estarà a càrrec del Cap d'Obra nomenat per l'Adjudicatari, el qual disposarà de la titulació mínima de Tècnic Mitjà d'Arquitectura o Enginyeria i disposarà de l'experiència acreditada mínima de cinc anys en treballs similars en treballs de manteniment de mobiliari urbà i elements de senyalització horitzontal, vertical, informativa urbana i abalisament de seguretat viària, desviaments de trànsit i talls de carrers en vials urbans amb elements rígids de formigó i instal·lació d'abalissaments en nuclis urbans de més de 100.000 habitants. Serà el responsable de l'Oficina Tècnica.



El Cap d'obra serà també responsable de totes les matèries i funcions que siguin de la seva competència, així en particular, serà el responsable de vetllar per la qualitat, imatge, ordre, seguretat, mobilitat, la gestió mediambiental, implantació de retolació i comunicació de les actuacions, etc.

Al Cap d'Obra li correspondrà la representació que li pertoqui a l'Adjudicatari davant tercers en qualsevol assumpte relatiu als treballs objecte del contracte.

El equip haurà de tenir també coneixements del tipus:

- Normativa vinculada a l'objecte del contracte
 - Materials i tecnologies ambientals
 - Gestió de qualitat i ambiental, ja que ha de ser l'interlocutor pel Sistema de Gestió
 - de Qualitat de les Obres
- Perfil encarregat: Les operacions estaran controlades i gestionades per un encarregat, amb experiència mínima de 5 anys en treballs similars en actuacions d'operació a l'espai públic i abalisament de seguretat viària, desviaments de trànsit i talls de carrers en vials urbans amb elements rígids de formigó o altres dispositius de seguretat en nuclis urbans de més de 100.000 habitants.
 - Perfil auxiliar tècnic: L'adjudicatari haurà de disposar d'un tècnic auxiliar, el qual disposarà de l'experiència mínima acreditada de tres anys en operacions de les característiques similars a les contemplades en el contracte, que faci que aquestes operacions siguin el més eficients possibles i que la informació obtinguda sigui gestionada i administrada de forma òptima.

El Departament de Gestió de Projectes i Obres o La Direcció Facultativa podrà rebutjar de forma raonada a qualsevol membre de l'equip tècnic de l'Adjudicatari o qualsevol operari que no reuneixin, a criteri d'aquella, les condicions adients d'experiència competència, responsabilitat, etc. i exigir el seu canvi a l'Adjudicatari.

4.2. DESCRIPCIÓ DELS EQUIPS

Un equip complet per a l'execució d'operacions estarà compost, com a mínim, per:

- 1 Oficial de 1^a.
- 2 Ajudants de via pública o manobre (també tindrà funcions de conductor).
- 1 Furgó de 3.500 kg PMA i 1.500 kg de càrrega útil.

En el cas de treballs vinculats a la campanya Obrim Carrers i altres dispositius de seguretat, aquest equip mínim, a més de l'esmentat anteriorment, haurà d'incloure:

- 1 Ajudant de via pública o manobre (també tindrà funcions de conductor).
- 1 Camió grua de gran tonatge.



Independentment de la composició d'un equip de treball, l'Adjudicatari haurà de disposar del nombre d'equips necessaris per desenvolupar de manera simultània totes les peticions derivades de la gestió operativa de la ciutat que es sol·liciten i planifiquen des de l'Ajuntament a través de la Direcció Facultativa.

Els equips d'operacions actuaran en funció de les indicacions rebudes, ja sigui per part del Departament de Gestió de Projectes i Obres, ja sigui per la DF, així com dels avisos de possibles urgències que es poguessin produir.

4.3. VEHICLES, MAQUINÀRIA I MITJANS MATERIALS

L'Adjudicatari disposarà, com a mínim i al seu càrrec, d'un vehicle lleuger tipus furgó i un camió grua, per a cada equip especialitzat, per a atendre, tant actuacions de caràcter urgent com actuacions programades, amb capacitat suficient com per a transportar tots els elements necessaris per a dur a terme les actuacions, inclosa la recollida de residus si fora necessari, així com una dotació fixa de senyalització i una altra d'eines, equipaments i mecanització necessària pel grau d'especialització de l'equip.

Tots els vehicles, independentment del tipus de motorització, hauran de comptar amb les característiques i capacitat suficients com per a realitzar la prestació del servei amb total continuïtat i autonomia.

El contractista, lliurarà una relació de vehicles amb detall de marca, model, matrícula, estàndard d'emissions EURO, emissions de CO₂, revisions mecàniques programades i especificacions tècniques, que tingui previsió d'utilitzar en règim no exclusiu per a la prestació del servei regulat pel present Plec. Qualsevol variació serà comunicada a l'Ajuntament justificant les causes.

Tots els vehicles que prestin servei, exclusiu o no, al present contracte i el material mòbil estaran dotats de llums de leds llampegants (pont de llums prioritàries de leds: cascades lluminoses incorporades en el propis vehicles) per adaptar-se als treballs nocturns i condicions meteorològiques, així com de tots els mitjans que siguin necessaris, degudament homologats i amb els permisos corresponents, sense perjudici del compliment obligatori de la legislació vigent.

L'adjudicatari disposarà dels vehicles necessaris per a l'execució de les tasques requerides al contracte.

Es podrà rebutjar de forma raonada els vehicles i la maquinària que no reuneixin, a criteri dels responsables de l'Ajuntament, les condicions adients d'imatge, estat de conservació o de qualitat ambiental, etc. i exigir el seu canvi a l'Adjudicatari.

Tots els vehicles i material mòbil i tots els mitjans que siguin necessaris, han de complir la legislació vigent en matèria de circulació i seguretat viària i la normativa medi ambiental orientada al control d'emissió de gasos i reducció de soroll.

El compromís de l'Ajuntament de Barcelona pel que fa a la Contractació Pública Sostenible (<https://ajuntament.barcelona.cat/contractaciopublica/ca/>) té un dels seus



focus posats en la introducció de criteris ambientals en els vehicles, tant pels que fa als de titularitat municipal com als utilitzats en l'execució dels contractes de serveis municipals.

El progrés tecnològic ha fet aparèixer nous tipus de vehicles cada cop amb major segment del mercat amb tecnologies alternatives ambientalment més netes (elèctrics, híbrids o de gas), alhora que ha millorat substancialment els nivells d'emissions dels vehicles amb motor de combustió (vehicles tèrmics de benzina i gasoil).

En aquest contracte NO es requereixen vehicles nous en iniciar el contracte, però sí es requereix que els vehicles posats a disposició de la seva execució compleixin amb uns criteris mínims de qualitat ambiental, d'acord amb el que s'estableix a la Instrucció tècnica per l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els vehicles de l'Ajuntament de Barcelona per als contractes de serveis amb ús de vehicles.

Motor del vehicle propulsor: Distintiu Ambiental (DGT)

Aquest Distintiu, introduït per la Direcció General de Tránsito, classifica els vehicles segons el seu impacte ambiental a partir de la tecnologia del motor (elèctrics, híbrids, o tèrmics de gas, benzina o gasoil) i de les seves emissions contaminants (segons l'estàndard Euro del motor). Tots els vehicles que l'empresa contractista proposi utilitzar per la realització dels serveis han de disposar com a mínim del Distintiu Ambiental C.

El Contractista Adjudicatari haurà de disposar, com a mínim, de 3 jocs complets de senyals i abalisament per a utilitzar en cas que es produeixi més d'una incidència de forma simultània.

El contingut mínim d'elements corresponent a un joc de senyals serà el contemplat a la Instrucció de carreteres 8.3-IC corresponent a la senyalització d'obres. També haurà de disposar de rotatius, abalisament i senyalització de tall de carril mòbil o fix a la ciutat i a les Rondes de Barcelona i aquells que, d'acord amb el Manual de Qualitat de les Obres i l'Estudi de Seguretat i Salut, siguin necessaris per a l'execució de les actuacions.

A més de complir amb els anteriors requisits, caldrà que tots els vehicles que prestin serveis en el present contracte estiguin, com a mínim, dotats de:

- 1 Martell elèctric compresor.
- Corones perforadores buides.
- 1 grup electrogen de 3.8 kVA (3.800 W amb factor de potencia 1). Insonoritzat,
- nivell sonor a una pressió sonora de 60 dB a 7 metres.
- Eines i elements auxiliars, per a soldadura i tall d'elements metàl·lics.
- Senyalització i abalisament.
- Balises de senyalització.
- Cons reflectants.
- Llanternes de leds de 1.800 lúmens.
- Focus LED PAR 64 Professional.
- 1 Aspiradora industrial TMB Remote P25 o similar.



- Escales de alumini homologades.
- Tanques (les homologades per l'Ajuntament de Barcelona en cada moment).
- Sacs i contenidors per a la runa i restes de materials homologats per a serveis
o
- indicats per l'Ajuntament de Barcelona.
- 1 Pala, 1 escombra.
- Farmaciola.
- Extintor.
- Equips de comunicació.

Aquells vehicles adscrits, amb disponibilitat immediata, al contracte hauran d'anar proveïts de la retolació i anagrames que fixa la imatge visual de l'Ajuntament de Barcelona pels vehicles i maquinària indicada per la DF, l'adquisició i col·locació de la qual, anirà a càrrec de l'adjudicatari.

La DF podrà rebutjar qualsevol vehicle que incompleixi les indicacions anteriors i/o limiti les capacitats dels equips de treball del present contracte, restant obligat, l'adjudicatari, a la substitució del vehicle en el termini màxim que li sigui fixat per un altre que haurà de ser acceptat per la D.F. De la mateixa manera, la D.F. podrà rebutjar de forma raonada qualsevol material, vehicle, maquinària o altre mitja que no reuneixi les condicions adients.

4.4. MATERIALS, INSTAL·LACIONS I MAGATZEMS, MITJANS TÈCNICS.

El subministrament de les barreres prefabricades de formigó i altres dispositius de seguretat serà a càrrec de l'Ajuntament de Barcelona però el manteniment d'aquestes quant a la integritat i imatge de l'element i neteja anirà a càrrec de l'Adjudicatari. Aquests costos de manteniment queden inclosos en els preus auxiliars de les partides del Quadre de Preus de aquest contracte.

L'Adjudicatari haurà de facilitar en tot moment els materials o equips necessaris per a l'execució de les actuacions que hagin de dur-se a terme, encara que alguns d'ells no estigui explicitats en el descompost i la justificació del Quadre de Preus.

D'altra banda la Direcció Facultativa podrà sol·licitar de l'Adjudicatari el subministrament de qualsevol material d'ús ordinari, amb una antelació mínima de quaranta-vuit (48) hores, sent per compte de l'Adjudicatari el transport, càrrega i descàrrega al lloc on fixi la Direcció Facultativa, podent ser rebutjats els que no aconsegueixin els requisits exigits.

L'Ajuntament de Barcelona es reserva el dret de subministrar qualsevol material que pugui posseir o adquirir.

Els materials de recuperació o restes de paviments singulars o materials històrics susceptibles de reaprofitament es dipositaran per l'Adjudicatari on indiqui la Direcció Facultativa.



L'Adjudicatari disposarà d'instal·lacions fixes i d'altres mòbils que compleixin les vigents normatives ambientals i de seguretat i salut en el treball.

L'Adjudicatari vindrà també obligat a disposar de magatzem(s) amb la suficient capacitat per emmagatzemar materials d'ús més habitual per la contracta o d'altres materials propietat de l'Ajuntament lliurats per a la seva custòdia, a fi de garantir el subministrament fins i tot en dia festiu.

Aquest precepte és extensiu al material de senyalització, abalisament, tancament, etc. emprat en operacions d'ajut a la mobilitat i seguretat.

Els magatzems i instal·lacions fixes hauran d'estar programades per entrar en funcionament en el moment de la posada en marxa de la Contracta.

Tots els acopis d'àrids caldrà que estiguin coberts, per tal de controlar millor la humitat dels mateixos.

L'Adjudicatari haurà de disposar al seu càrrec d'un Centre de Treball/Magatzem comunicat amb la DF i la Propietat, el qual haurà de donar cobertura permanent a les actuacions objecte del contracte i que estarà ubicat dins l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Aquest centre haurà de disposar de totes les instal·lacions i recursos propis del cas, com a mínim:

- Telèfons connectats a la xarxa telefònica i internet.
- Telèfons mòbils amb connexió a internet en nombre necessari per al personal,
- sobretot pels equips de reparacions.
- Comunicació permanent amb la DF, d'acord a les especificacions tecnològiques fixades.
- Sistemes d'informàtica i comunicacions que enllacin la Direcció Facultativa i l'Adjudicatari, d'acord als estàndards tecnològics que fixi l'Ajuntament de Barcelona en cada moment.

El Centre i les seves instal·lacions hauran d'acomplir obligatòriament totes les normatives en temes ambientals i de seguretat i salut laboral.

En aquest sentit, i a mode d'exemples, també haurà d'acomplir amb els següents requeriments de bones pràctiques ambientals (sense que els mateixos siguin limitatius d'altres mesures ambientals):

- Reciclatge de residus: la correcta gestió i reciclatge dels residus generats (la bona gestió dels residus especials i el reciclatge de les fraccions assimilables a urbanes)
- Consum d'energia: mesures per a minimitzar i optimitzar el consum d'energia en la il·luminació (per exemple, amb l'ús de bombetes de baix consum), calefacció, etc.



- Mecanismes d'estalvi d'aigua: mesures per a minimitzar el consum d'aigua (ús de sistemes economitadors d'aigua a lavabos, dutxes, mànegues etc., de sistemes de control de fuites o altres).
- Consum de materials: l'ús de materials i productes reciclats (paper d'oficina, higiènic, bosses d'escombraries) o certificats amb etiqueta ecològica (sabó, productes de neteja, etc..) o amb altres característiques ambientalment positives acreditades.

Les despeses originades per aquestes instal·lacions i sistemes aniran al càrrec de l'Adjudicatari, així com el temps de trasllat del personal, materials i maquinària al lloc de treball des del magatzem i el retorn al mateix.

4.5. ESTOC MÍNIM

L'adjudicatari haurà de garantir i acreditar que disposa en tot moment dels elements d'estoc mínim fixat per l'Ajuntament, i que li indicarà la D.F., de manera que pugui realitzar-se la instal·lació dels mateixos en qualsevol moment i a petició de l'Ajuntament i/o la D.F.

A més, caldrà que l'adjudicatari inclogui dins l'estoc tots aquells elements o materials, el subministrament dels quals, impedeixi complir amb els temps de resposta requerits.

Dels materials que no quedin inclosos dins l'estoc, el contractista haurà d'acreditar en la seva proposta d'obra que té localitzats als proveïdors, de manera que, s'asseguri el subministrament en un màxim de 48h. Malgrat tot, l'Ajuntament i/ la D.F. podran ampliar l'estoc mínim, amb els elements o materials que considerin convenients, durant la vigència del contracte. En cas d'incompliment serà considerat com a falta greu.

5. ALTRES OBLIGACIONS.-

5.1. COMUNICACIÓ D'OBRES MUNICIPALS

L'Adjudicatari haurà d'acomplir la normativa municipal sobre comunicació d'obres segons el "Manual de Qualitat de les Obres a la ciutat de Barcelona" (<https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/ManualQualitatObres.pdf>), i aniran al seu càrrec les despeses derivades de la seva aplicació. En cas d'incompliment, l'Ajuntament executarà les prescripcions de la normativa i descomptarà a l'Adjudicatari el seu import en la certificació.

5.2. RETOLACIÓ INFORMATIVA

Els adjudicataris estaran obligats a col·locar, al seu càrrec, els cartells informatius de cadascuna de les actuacions que disposi la Direcció Facultativa, així com també la retolació necessària per desviaments de trànsit.

No s'admetran cartells amb desperfectes, incorreccions, o en general, en mal estat de conservació, essent causa de sanció la manca de compliment d'aquesta prescripció.



5.3. SENYALITZACIÓ I TANCAMENT DELS TREBALLS

Els adjudicataris, sense perjudici del compliment preceptiu del pla de seguretat i salut, vindrà obligat a disposar i col·locar la senyalització necessària que garanteixi en tot moment la seguretat de vianants, automobilistes i del propi personal.

La senyalització de trànsit que haurà de disposar serà com a mínim l'exigida pel Codi de Circulació, l'Ordenança Municipal de Circulació, Manual de Qualitat de les Obres, la Guia d'Ambientalització de les obres i el Pla d'Actuació de la Guàrdia Urbana.

Sense que això sigui limitatiu, l'Adjudicatari haurà de col·locar els senyals precisos per indicar la proximitat de l'obra, la circulació en la zona que ocupin els treballs i en els punts de eventual perill per raó de la marxa d'aquells, tant en l'esmentada zona com en els lindars o rodalies segons l'aplicació del Pla de Seguretat i Salut aprovat pel Coordinador de S. i S.

Tant l'Adjudicatari, com les empreses col·laboradores i proveïdors, s'atindran a les restriccions i condicions que puguin ser imposades en la circulació de camions i maquinària per zones urbanes i accessos d'obra.

Es tindrà especial cura en minorar l'impacte ambiental de l'obra en l'entorn, sobretot pel que fa a la neteja final de l'obra.

La senyalització haurà d'anar acompanyada de nit de la corresponent il·luminació i abalisament.

Tot obstacle en la via pública, per motiu de les obres de la Contracta, tant en vorera com en calçada, haurà d'estar perfectament tancat, independentment de que es tracti de personal treballant com de materials, runes, maquinària, vehicles o unitats d'obra sense acabar, etc. i el tancament s'haurà de fer amb les tanques homologades, que es fixen al Manual de Qualitat de les Obres i a la Guia d'ambientalització de les obres, consistents, suficientment estables, perfectament alineades i subjectes les unes a les altres.

Durant l'execució de treballs nocturns, tot el personal que estigui treballant haurà d'anar proveït de vestuari amb elements reflectants d'acord a la normativa vigent.

5.4. CONTROL DE QUALITAT

La Direcció Facultativa podrà exigir a l'Adjudicatari proves, assaigs qualitatius i quantitatius, anàlisis, etc. que aquella estimi escaients.

La Direcció Facultativa podrà exigir a càrrec de l'Adjudicatari fins a un 1,5% del pressupost de la Contracta en concepte de l'execució de proves, assaigs qualitatius i quantitatius, anàlisis, estudis tècnics, etc. que estimi necessaris, per comprovar la qualitat i mesures de les obres executades per aquest, tant sobre els materials emprats com en l'execució i acabament de les obres



Els assaigs i anàlisis seran efectuats per un laboratori homologat.

El Contractista haurà de presentar la qualificació certificada acreditativa CE de cadascun dels materials utilitzats en les actuacions.

Amb càrrec a aquest mateix concepte, la Direcció Facultativa podrà exigir la realització d'una auditoria pel que fa al nivell de qualitat d'execució de les actuacions objecte de la Contracta, en aspectes com, cura observada per reduir l'impacte de les actuacions en l'entorn, requeriments d'imatge corporativa i ordre, mesures per garantir la mobilitat i seguretat, hàbits de treball i tecnologies respectuosos amb l'activitat ciutadana i el medi ambient, etc. L'elecció de l'entitat consultora podrà ser realitzada per l'Adjudicatari, entre empreses homologades, tanmateix la Direcció Facultativa podrà designar-ne una alternativa si aquell no ho fa en el termini que se li hagi fixat.

Una no conformitat detectada per la Direcció Facultativa que, havent estat notificada a l'Adjudicatari a través del procediment establert, no hagi estat resolta en qualitat i temps fixats, donarà lloc a una sanció greu i la reincidència es considerarà falta molt greu.

5.5. OBLIGACIONS MEDIAMBIENTALS

Al sistema de gestió d'Ecologia Urbana, hi figuren els aspectes mediambientals identificats com significatius i els requisits legals aplicables que l'Adjudicatari estarà obligat a complir, tant en els treballs propis o auxiliars de la contracta, com en magatzems, vehicles, maquinària, oficines i altres instal·lacions relacionades amb l'objecte d'aquesta i que podran ser objecte de modificació durant el transcurs del contracte.

L'Adjudicatari estarà obligat a complir els procediments de comunicació, registre, control operacional, tractaments de no conformitat, etc. que a l'inici de la contracta, estableixi la Direcció Facultativa en relació a les obligacions demanades de l'aplicació del Sistema de Gestió Ambiental abans esmentat.

L'Adjudicatari disposarà d'un sistema de gestió mediambiental, per al tipus d'obra de la contracta, i del centre de treball adscrit a la Contracta (certificat ISO14001 EMAS o equivalent), haurà de compatibilitzar-lo amb el de Mobilitat i Infraestructures-Ecologia Urbana integrant-hi els aspectes mediambientals identificats com significatius i els requisits legals d'aquest.

L'adjudicatari haurà de disposar i presentar el corresponent Pla de Gestió de Residus.

Amb la periodicitat que fixi la Direcció Facultativa, l'Adjudicatari haurà de facilitar la documentació que se li requereixi en termes de comprovants, certificacions o actualitzacions d'aquestes, contractes i albarans amb gestors o proveïdors, etc.

L'Ajuntament de Barcelona, a través de la Direcció Facultativa podrà practicar sense previ avís una comprovació interna a instal·lacions, magatzems i oficines de l'Adjudicatari, el qual estarà obligat a atendre i facilitar aquesta tasca i lliurar d'immediat la documentació i altra informació que se li requereixi.



L'Adjudicatari s'obliga a subministrar informació immediata a la Direcció Facultativa sobre qualsevol incident que es produeixi en el curs de l'obra o treball encomanat.

Davant de qualsevol incompliment d'aquestes condicions, la Direcció Facultativa podrà procedir a la suspensió dels treballs, i les pèrdues que se'n derivin seran assumides per l'Adjudicatari, sense perjudici de les sancions que s'apliquin.

Sense perjudici del paràgraf anterior, la detecció d'un incompliment de la normativa legal referida en els requisits legals que suposi una afectació greu al medi ambient, serà considerada falta greu i la seva reincidència, falta molt greu.

En el termini dels 3 primers mesos del contracte el contractista haurà de fer arribar a la Direcció Facultativa els procediments ambientals, instruccions i bones pràctiques ambientals relacionades amb les tasques objecte del contracte.

5.6. GESTIÓ DE RESIDUS

Caldrà que l'adjudicatari justifiqui que tots els residus que genera són traslladats a empreses degudament homologades i que aquestes són gestors autoritzats per la Generalitat, indicant:

a) Quantitat de residus de construcció i demolició produïts, desglossant les quantitats de residus perillosos i de residus no perillosos, i codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM / 304/2002, de 8 de febrer, amb el codi CER, amb indicació del tipus de residu i l'empresa gestora on es traslladen.

Quantitat > Codi CER > Tipus de residu > Empresa gestora

b) La justificació de la gestió de residus mitjançant albarans, rebuts i altra documentació necessària per a la documentació del tràmit.

Els residus, la gestió dels quals no hagi estat documentada o justificada, no serà d'abonament i anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Es recomana la utilització d'àrids reciclats i controlats.

En cas d'incompliment d'aquestes condicions la D.F. podrà encarregar la gestió de residus a una altra empresa amb càrrec a l'adjudicatari, sense perjudici d'altres responsabilitats que se'n derivin d'una incorrecta o inapropiada gestió.

5.7. NETEJA I MANTENIMENT DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'adjudicatari estarà obligat a mantenir, al seu càrrec, les zones d'obres i actuacions netes i lliures d'obstacles en compliment de la normativa vigent.



També caldrà que l'adjudicatari realitzi les reparacions escaients i reposi els elements malmesos, que durant la prestació del servei, hagin estat afectats, utilitzant els mateixos

materials o aquells que fossin, en cada cas, indicats per l'Ajuntament o la D.F..

Durant els treballs, l'adjudicatari haurà de protegir tota zona d'actuació de manera que s'impedeixi l'embrutiment de l'espai públic, l'escampadissa de materials o el risc de les persones o dels béns situats a la via pública. En tot cas, el contractista adjudicatari haurà

de netejar immediatament la brutícia que no es pogués evitar i eventualment es produís.

Els sacs de runa i els contenidors, en cas necessari, s'instal·laran preferentment al carril d'estacionament de les calçades o bé, en cas de no existir aquest, podran ubicar-se a les voreres, sempre i quan no s'obstaculitzi el trànsit de vianants ni els accessos a les vivendes, locals, etc.

Els contenidors, materials, senyalització, etc. de les obres i actuacions dutes a terme seran retirats de la via pública en concloure les actuacions, i en tot cas, en el termini màxim de vint-i-quatre hores després de la finalització d'aquestes. Superat aquest termini, l'Ajuntament podrà considerar els residus com a abandonats, sense perjudici d'exigir responsabilitats al contractista pel que fa a la seva retirada.

5.8. SEGURETAT DURANT ELS TREBALLS

L'adjudicatari haurà d'aportar el Pla de Seguretat i Salut, conforme les disposicions legals vigents al Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, en el qual s'analitzaran, s'estudiaran, desenvoluparan i es complementaran les previsions contingudes a l'estudi de seguretat i salut, en funció del seu propi sistema d'execució, i justificant-ne solucions alternatives, en cas de proposta.

Un cop aprovat el pla pel Coordinador de Seguretat i Salut, s'elevaran ambdós documents a l'Ajuntament per a què, previ a l'inici de les obres, en doni la corresponent conformitat. Per a qualsevol modificació substancial de pla de seguretat i salut caldrà seguir el mateix procediment que per a la seva aprovació.

L'adjudicatari haurà també de coordinar-se, amb la suficient antelació i abans de l'inici dels treballs, amb els serveis corresponents de l'Ajuntament i altres agents externs implicats i en especial amb els següents:

- Guàrdia Urbana i Mobilitat
- COM (afectacions i desviaments provisionals del trànsit de vehicles o vianants)
- Gestió de la Mobilitat
- TMB (afectació de parades d'autobús, accessos de metro i transport públic)

L'adjudicatari serà el responsable de què tots els treballs s'executin de manera que no es posin en risc ni els usuaris de la via, ni el personal que executa les feines, ja sigui propi o subcontractat, establint amb aquest objecte, i al seu càrrec, les mides i dispositius de seguretat i salut que siguin necessaris.



Tot el personal que realitzi treballs, directa o indirectament, per a la prestació de serveis del present contracte, sigui de l'empresa adjudicatària, subcontractat o d'empresa col·laboradora haurà de fer ús dels equips de seguretat necessaris (EPI's) i obligatoris, que aniran al seu càrrec.

6. BASE ECONÒMICA. VALORACIÓ DELS TREBALLS.-

6.1. PREUS UNITARIS.

Els treballs objecte del present contracte es valoraran mitjançant les partides de preus simples, preus compostos i/o les partides d'unitats d'obra que s'inclouen en el Quadre de Preus del present plec, aplicant-hi l'amidament corresponent.

En cas de no existir un preu per a un treball no inclòs en el Quadre de Preus es procedirà a l'aplicació del preu de la partida resultant de les publicacions del Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC) del mateix any de la licitació, considerant-se a tots els efectes preus del contracte, sense considerar variacions dels preus publicats per raons de l'import de l'obra a executar, o altres quadres de preus vigents a l'Ajuntament de Barcelona. Sobre els preus indicats, en cada cas, se li aplicarà la baixa ofertada.

Els preus inclouen totes les despeses que l'Adjudicatari hagi de realitzar pel compliment dels treballs objecte del contracte. Com a norma general el preu considerat de les partides del quadre de preus, és el preu acabat, tal com contempla la base de dades Bedec de l'ITEC.

Les partides pressupostàries de l'esmentat quadre de preus inclouen el material, ma d'obra, maquinària i unitats complementàries i auxiliars que s'escaiguin per a la correcta execució dels treballs, així com l'abalisament i la senyalització, tant de la via, com dels vehicles que s'utilitzin.

Es considera que els preus del Quadre de Preus inclouen els següents conceptes, sense ésser limitatius, i que l'adjudicatari caldrà que hagi contemplat en la seva oferta:

- Les despeses de tot tipus d'impostos, àrbitres o taxes, permisos o llicències, per motiu de la prestació del servei i execució dels treballs contemplat en el present PPT, excepte l'IVA.
- Les despeses de tramitacions que siguin necessàries per a l'obtenció de plànols de serveis, gestions davant de tercers agents, obtencions de permisos i resta de tràmits a realitzar per a la correcta realització dels treballs objecte del present plec.
- Les despeses que originin a l'adjudicatari informes tècnics, estat d'amidaments, topografia, replanteigs, programació dels treballs, control dels materials, control de l'execució, proves, assaigs, realització d'informes, "check list", generació de plànols, gestió d'ordres de treball, etc.



- Les despeses derivades del compliment de la seguretat i salut en el treball, de l'ambientalització de les obres, del compliment de la normativa mediambiental i dels continguts i procediments del sistema de gestió mediambiental definits en l'apartat
- 5.6 del present plec, inclosos costos de gestió de residus, retirada o abocament d'aquests, despeses d'utilització i reciclatge, etc., i totes aquelles despeses originades per donar compliment a les disposicions legals vigents durant la prestació del servei.
- Les despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, cabals i abocadors.
- Les despeses derivades de l'establiment de la senyalització, abalisament i regulació
- del trànsit preceptius segons l'activitat a realitzar (Instrucció 8.3.-IC, altres normes
- aplicables, indicacions Guàrdia Urbana, COM, etc.), del seu manteniment durant el desenvolupament dels treballs i de la seva retirada un cop aquests hagin finalitzat.
- Els majors costos que poguessin derivar-se de la disminució de rendiment en els treballs a causa de la reducció de la jornada laboral amb motiu de retards de les autoritats de trànsit que donen suport als talls de carril, o aixecaments de talls de
- trànsit per indicació d'aquests o altres.
- Els majors costos que es poguessin donar deguts a la realització de treballs nocturns, en hores extraordinàries o dies festius, a les actuacions per a donar resposta a incidències i emergències, per a la realització de treballs amb la mínima afectació al trànsit, o bé per indicació de l'Ajuntament i/o la D.F.
- Les despeses originades per la conservació i policia de la zona dels treballs, durant l'execució d'aquests, el subministrament, col·locació i conservació de tancaments en les zones d'actuació, la guarda dels treballs i la vigilància d'afeccions a tercers, amb especial atenció al trànsit de vehicles i vianants.
- Les despeses derivades de serveis auxiliars, materials d'oficina, energia, telèfon, neteja, guarderia d'oficines i magatzems, etc.
- Les despeses derivades dels treballs de condicionament i preparació del terreny per a l'accés de maquinària i personal fins a la zona de treball i restauració posterior, si és el cas, al seu estat inicial.
- Les despeses derivades del transport de la maquinària i materials fins al lloc d'utilització o posada en obra, així com altres tipus de desplaçaments de la ma d'obra, materials i maquinària per a la realització dels treballs o a petició de l'Ajuntament i/o la D.F i que poden arribar a representar gran part del cost global de l'operació.
- Les despeses derivades del manteniment, reparacions, carburants, olis, fungibles, etc. costos de tot tipus de la maquinària emprada.
- Les despeses derivades dels mitjans auxiliars i el petit material necessaris per a la posada en obra dels materials com ara cargols, eines, etc.
- Les minves i retalls que puguin produir-se en els materials a emprar per a deixar total i correctament la unitat d'obra executada.



- Les despeses derivades de la realització de proves en fàbrica a equipaments, elements o materials que, per indicació de l'Ajuntament o la D.F., siguin necessaris.
- Les despeses derivades del desmuntatge i retirada de qualsevol element o equipament per a poder executar alguna operació, així com el posterior muntatge o transport a magatzem o abocador, segons sigui el cas.
- Les despeses corresponents a plantes, instal·lacions i equips de maquinària.
- Les despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària, materials i residus.
- Les despeses de protecció dels proveïments i dels propis treballs contra tota mena de deteriorament.
- Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les operacions i unitats complementàries, així com drets, taxes o imports de presa de corrent, comptadors i altres elements.
- Les despeses que es produeixin en les ocupacions temporals.
- Les despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja
- general dels treballs executats.
- L'execució, demolició, reposició i retirada de tota classe de construccions auxiliars, incloent camins d'accés i desviacions d'aigües i la neteja i arranjamet de la zona d'obres, compreses zones d'instal·lacions, preses de corrent, préstecs i abocaments, després de acabar els treballs, així com la vigilància d'afeccions a tercers.
- Els danys a tercers per motiu de la forma d'execució dels treballs.

6.2. PREUS CONTRADICTORIS.

Si per valorar els treballs fos precís l'establiment de nous preus no continguts en els Quadres de Preus de la Contracta, es procedirà a l'aplicació del preu corresponent d'acord al següent procés i tramitació:

- A. Si el nou preu es pot deduir aritmèticament a la vista dels Quadres de Preus establerts en aquest plec, es formularà aquest preu directament per la Direcció Facultativa.
- B. Si el nou preu es pot confeccionar a partir de partides incloses en la Base de Dades BEDEC – ITEC. Els paràmetres que es faran servir seran els següents:
 - Volum d'Obra: PEM 1,710 M €.
 - Àmbit dels Preus: província de Barcelona.
 - Any BEDEC: any de licitació del present contracte.

En cap cas, però, s'utilitzarà l'àmbit de preus de la província de Barcelona al qual fa referència la Cambra de Contractistes d'Obres de Catalunya (CCOC).

- C. En el cas que el nou preu no pogués deduir-se a partir de les dues condicions anteriors, per part de la DF es procedirà al seu estudi contradictòriament, a partir del criteri de tenir en consideració el preu de mercat de materials i maquinària, aplicant-hi rendiments d'acord a partides similars. El nou preu així



formatul serà sotmès a l'aprovació de l'Òrgan Municipal quedant incorporat al Quadre de Preus del contracte.

L'adjudicatari no podrà condicionar en cap cas l'execució dels treballs a l'aprovació del corresponent preu contradictori per part de l'Ajuntament i la D.F.

Els nous preus, de igual manera que els preus del Quadre de Preus del present contracte, seran afectats per la baixa d'Adjudicació, els corresponents percentatges de despeses generals (13%) i benefici industrial (6%), el coeficient de Seguretat i Salut, i l'Impost sobre el Valor afegit (IVA) al tipus vigent.

6.3. VALORACIÓ I CERTIFICACIÓ DELS TREBALLS.

L'amidament i abonament dels treballs es durà a terme, mensualment, d'acord amb allò realment executat, tant pel que fa a l'amidament, com al compliment de les condicions prescrites per a cada tipologia de treball. Aquest abonament es realitzarà mitjançant certificacions mensuals emeses per la D.F., a partir de la corresponent proposta de certificació mensual del contractista, la qual haurà de contenir els treballs corresponents a les ordres de treball executades en el mes en curs o el mes anterior.

En cas d'incompliment d'aquest requisit, i a criteri de la DF, l'adjudicatari podrà perdre el dret d'abonament dels treballs executats. A més, es considerarà falta lleu el fet que una ordre de treball de la que s'hagin efectuat els treballs, resti pendent de certificar més enllà del mes següent al que s'hagi executat.

Serà condició indispensable per a la valoració, certificació i abonament dels treballs executats que l'adjudicatari hagi fet entrega del corresponent check-list validat i haver actualitzat cadascuna de les actuacions en l'inventari. En cas contrari, l'actuació no es considerarà tancada, i per tant, no serà d'abonament.

La valoració dels treballs recollida a les certificacions es realitzarà aplicant a les operacions executades els preus unitaris que, per a les mateixes, figurin en el Quadre de Preus, afectats per la baixa que hagi ofert l'adjudicatari, sense perjudici de practicar-hi les deduccions que fossin d'aplicació per les consideracions fetes en aquest plec.

Quan els treballs s'hagin de realitzar en horari nocturn o en dissabtes i/o festius, i s'hagin d'abonar per administració, se'ls haurà d'aplicar un sobrepreu sobre la mà d'obra, d'acord amb les unitats d'obra definides a tal efecte en el quadre de preus del contracte, excepte si els treballs poden abonar-se mitjançant preus unitaris definits en el quadre de preus del present contracte o en altres quadres de preus d'aplicació. En aquest cas no serà d'aplicació cap tipus de sobrepreu sobre la mà d'obra, ja que el fet d'executar actuacions fora de l'horari ordinari no implica dret a reclamació econòmica per part del contractista adjudicatari.

No serà objecte de valoració econòmica cap augment d'obra sobre allò previst en aquest plec originat per la manera i condicions d'execució dels treballs per part del contractista adjudicatari. Així mateix, si l'adjudicatari executés treballs de majors dimensions a les previstes, o realitzés, treballs no autoritzats per la D.F., aquests no seran d'abonament.



Les certificacions i abonaments mensuals realitzats seran a origen i a bona compte com a reserva del que pogués resultar de les comprovacions per part de l'Ajuntament i/o la D.F. a posteriori. D'altra banda, si es produïssin incompliments en les prescripcions dels materials utilitzats i/o unitats d'obra executades, així com errors en els amidaments de la informació mensual facilitada per l'adjudicatari, resultaran al seu càrrec totes les comprovacions que la D.F. estimi oportú dur a terme.

6.3.1. VALORACIÓ AMB PREUS UNITARIS

Els treballs es valoraran amb les partides d'obra dels preus unitaris que a tals efectes figurin al quadre de preus del vigent contracte o quadres de preus que puguin ser d'aplicació del mateix any (2023) que el primer any del termini d'adjudicació del present contracte.

A aquests preus unitaris se'ls hi deduirà la baixa d'adjudicació, i se'ls hi afegirà el 13 % en concepte de despeses generals i el 6 % en concepte de benefici industrial.

L'import total certificat serà el resultat d'aplicar a la corresponent relació valorada el coeficient de seguretat i salut definit en l'apartat 6.3.4 i l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA) al tipus vigent.

6.3.2. VALORACIÓ AMB PREUS SIMPLES

Els treballs es podran valorar amb preus simples del quadre de preus vigent del contracte o quadres de preus que puguin ser d'aplicació del mateix any (2023) que el primer any del termini d'adjudicació del present contracte.

- Ma d'obra (en hores).
- Materials (en les seves corresponents unitats d'amidament).
- Maquinària i mitjans auxiliars (en hores).

A aquests preus simples se'ls hi aplicaran els costos indirectes establerts en el quadre de preus del contracte, se'ls hi deduirà la baixa d'adjudicació, i se'ls hi afegirà el 13 % en concepte de despeses generals i el 6 % en concepte de benefici industrial.

L'import total certificat serà el resultat d'aplicar a la corresponent relació valorada el coeficient de seguretat i salut definit en l'apartat 6.3.4 d'aquest plec, i l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA) al tipus vigent.

6.3.3. ADQUISICIONS I PRESTACIONS

Es podrà exigir a l'Adjudicatari el subministrament de materials, mitjans i serveis per a la millora dels processos, sistemes de manteniment, la realització d'estudis d'informatització, gestió i inventari del present servei, etc., amb càrrec al pressupost del contracte, per un import màxim del dos per cent (2%) del valor del pressupost del contracte.

En aquests casos no s'aplicarà la baixa d'adjudicació ni el 13% en concepte de despeses generals i només serà afegit el 6 % de benefici industrial, sobre la base



imposable de la factura. Finalment s'aplicarà l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA) al tipus vigent.

6.3.4. SEGURETAT I SALUT

L'abonament de la Seguretat i Salut es realitzarà mitjançant l'aplicació d'un coeficient (1,62%) sobre el pressupost d'execució per contracta (PEC), és a dir, sobre el Pressupost d'Execució Material PEM x coeficient baixa adjudicació, i aplicant un 19% de despeses generals i benefici industrial, d'acord amb allò que figura al pressupost de Seguretat i Salut. A aquest concepte exclusivament li aplicarà l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA) al tipus vigent.

6.3.5. CONTROL DE QUALITAT

Tal i com s'indica en l'apartat 5.5 del present plec, el Control de Qualitat anirà a càrrec de l'adjudicatari, donat que es considera inclòs en els preus unitaris del Quadre de Preus, i fins al 1,5% del pressupost d'execució material. Superada aquesta xifra, en cas de realitzar-se més proves, seran d'abonament mitjançant preus indicats en l'apartat 6.3 del present plec.

6.3.6 GARANTIA DELS SERVEIS

Les actuacions corresponents al Lot 1 tindran una garantia d'execució de 12 mesos.

Els serveis corresponents al Lot 2 tindran una garantia de 30 dies.

6.4. INCOMPLIMENTS DELS SERVEI. DEDUCCIONS ECONÒMIQUES

6.4.1. INCOMPLIMENT DEL GRAU DE QUALITAT

La valoració dels treballs executats que, a judici de la D.F. i de manera raonada, no s'ajustin al nivell exigít pel present contracte, en referència a la qualitat, tant de l'acabat com del nivell d'execució, o no s'hagin desenvolupat en les condicions necessàries de seguretat, es veurà afectada per un coeficient reductor del 0,8 que serà d'aplicació en totes les partides vinculades a aquests treballs. L'import resultant serà d'obligada acceptació per l'adjudicatari.

6.5. ABONAMENT.

Els treballs executats s'abonaran mitjançant factures emeses per l'empresa adjudicatària contra les corresponents certificacions i relacions valorades conformades per la D.F..

6.6. REVISIÓ DE PREUS

La revisió de preus no serà d'aplicació durant la vigència del contracte, d'acord amb allò que es detalla al Plec de Clàusules Administratives.