



**Ajuntament
de Barcelona**

**Ecologia Urbana
Mobilitat i Infraestructures
Infraestructures i Espai Urbà**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
PER AL CONTRACTE D'OBRA CIVIL DE MILLORA PER ACTUACIONS DE MOBILITAT A
BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE,
A REALITZAR PER L'AJUNTAMENT DE BARCELONA**

Febrer 2021



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER AL CONTRACTE D'OBRA CIVIL DE MILLORA PER ACTUACIONS DE MOBILITAT A BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE, A REALITZAR PER L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

CLÀUSULA 1. OBJECTE I DURADA DEL CONTRACTE.....	2
1.1. Objecte del contracte	2
1.2. Durada del contracte.....	2
CLÀUSULA 2. DISPOSICIONS GENERALS	2
2.1. Direcció dels treballs.....	2
2.2. Representació de l'Adjudicatari davant l'Ajuntament de Barcelona. Delegat	3
2.3. Interlocució tècnica operativa de l'Adjudicatari amb l'Ajuntament de Barcelona. Responsable de les actuacions	3
CLÀUSULA 3. DEFINICIÓ DELS TREBALLS	3
CLÀUSULA 4. ORGANITZACIÓ, ESTRUCTURA I MITJANS DE L'ADJUDICATARI	3
4.1. Personal. Equips	4
4.2. Vehícles, Maquinària i Mitjans Materials	5
4.3. Materials, instal·lacions i magatzems	6
4.4. Comunicacions	6
4.5. Abocadors. Punts verds	6
4.6. Altres obligacions	7
4.6.1. Comunicació d'obres municipals	7
4.6.2. Retolació informativa	7
4.6.3. Arbrat i espècies vegetals	7
4.6.4. Senyalització i tancament dels treballs	7
4.6.5. Control de Qualitat	8
4.6.6. Obligacions Mediaambientals	8
CLÀUSULA 5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....	10
CLÀUSULA 6. ESTUDI GEOTÈCNIC.....	11
CLÀUSULA 7. SEGUIMENT I COMPROVACIÓ DEL COMPLIMENT DEL CONTRACTE.....	111
CLÀUSULA 8. MANTENIMENT DELS TREBALLS DURANT EL PERIODE DE GARANTIA.....	122
CLÀUSULA 9. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES.....	122
9.1. Revisió de preus	12
9.2. Classificació del contractista	12
9.3. Termini de garantia	12
CLÀUSULA 10. VALORACIÓ DELS TREBALLS.	12
10.1. Quadre de preus.....	132
10.2. Preus contradictoris	144
10.3. Relació Valorada. Certificació dels treballs	144
10.4. Prestacions externes	144
10.5. Abonament.....	154
CLÀUSULA 11. PRESSUPOST.....	155



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER AL CONTRACTE D'OBRA CIVIL DE MILLORA PER ACTUACIONS DE MOBILITAT A BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE, A REALITZAR PER L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

CLÀUSULA 1. OBJECTE I DURADA DEL CONTRACTE

1.1. Objecte del contracte

L'objecte del present Plec és establir els requisits, concretar els treballs i definir les obligacions que corresponen al contracte d'OBRA CIVIL DE MILLORA PER ACTUACIONS DE MOBILITAT A BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE, A REALITZAR PER L'AJUNTAMENT DE BARCELONA, a realitzar per la gerència de Mobilitat i Infraestructures, de la gerència d'Ecologia Urbana de l'Ajuntament de Barcelona (en endavant GMI-EU), mitjançant el departament de Gestió de Projectes i Obres de la direcció d'Infraestructures i Espai Urbà.

L'encàrrec inclou l'execució de les actuacions en la via pública necessàries per tal de millorar i arranjar els elements de mobilitat, com eixamplament de voreres, delimitació d'espais, arranjamet d'encintats, bases i paviments, infraestructures soterrades amb execució de rases i proteccions, paviments de qualsevol tipus i el moviment de terres i gestió de residus relacionat amb aquestes actuacions.

D'acord amb el seu objecte i característiques tècniques, les actuacions han de considerar-se com a de conservació i manteniment

Aquest contracte no necessita dividir-se per lots, atès que tècnicament resulta més adient i eficient que els treballs es realitzin per un únic contractista.

1.2. Durada del contracte

La durada efectiva de l'execució de les obres serà de **4 mesos**.

El contracte es donarà per finalitzat en el moment que els tècnics municipals responsables facin la corresponent acceptació de les actuacions i d'acord a la normativa legal vigent al respecte.

CLÀUSULA 2. DISPOSICIONS GENERALS

2.1. Direcció dels treballs.

La direcció i control dels treballs estarà al càrrec de GMI-EU que designarà una Direcció Facultativa amb titulació adequada i suficient entre el personal tècnic de l'Ajuntament o aliè, especialment contractat per aquesta funció.

GMI-EU tindrà la funció d'interlocució única entre l'Ajuntament de Barcelona i l'Adjudicatari.



La relació i programació dels treballs serà controlada per la Direcció Facultativa del contracte, que portarà la gestió de tots els treballs, amb la supervisió de GMI-EU.

2.2. Representació de l'Adjudicatari davant l'Ajuntament de Barcelona. Delegat

L'Adjudicatari estarà obligat a disposar d'una persona que el representi davant l'Ajuntament de Barcelona pels fins i objecte del contracte. Aquesta persona, amb poders suficients, s'encarregarà de les relacions amb l'Ajuntament de Barcelona.

2.3. Interlocució tècnica operativa de l'Adjudicatari amb l'Ajuntament de Barcelona. Responsable de les actuacions

L'adjudicatari nomenarà i posarà a disposició un responsable, amb la titulació mínima de Tècnic Mig en Arquitectura o Enginyeria, les funcions del qual seran, a banda de dirigir els treballs dels equips implicats, gestionar les accions internes a l'empresa per proveir els recursos necessaris i organitzar-los de la manera més eficaç per assolir la planificació requerida per complir amb els terminis. Aquest tècnic haurà d'acreditar tenir una experiència en la direcció d'actuacions similars a les que són objecte del contracte, superior a 5 anys.

CLÀUSULA 3. DEFINICIÓ DELS TREBALLS

L'Adjudicatari estarà obligat a realitzar les actuacions que s'especifiquen a les diferents memòries valorades, que inclouran els treballs a fer en cadascuna de les actuacions.

Els treballs a realitzar es faran d'acord a les instruccions de la Direcció Facultativa i a les memòries valorades.

Tots els treballs a realitzar es faran d'acord la normativa i legislació vigent al respecte.

Dins dels treballs a realitzar, l'adjudicatari està obligat a solucionar totes les deficiències de les actuacions durant l'any de garantia, d'aquelles deficiències que siguin imputables a defectes constructius i/o dels materials.

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

L'Adjudicatari estarà obligat a disposar per a les obres de l'organització, estructura i mitjans necessaris pel correcte desenvolupament del mateix, amb l'objectiu prioritari de complir amb els preceptes de seguretat i qualitat, i assolir el termini d'execució efectiu i les fites parcials d'execució de cadascuna de les actuacions.

En atenció a l'anterior i a mode orientatiu, que no limitatiu, l'adjudicatari haurà de disposar, com a mínim, de **dos (2)** equips complets en cas que es solapessin algunes actuacions, podent disposar dels equips per poder executar en terminis les fites parcials de les actuacions, amb el personal i la



maquinària i mitjans necessaris per realitzar, cada equip, totes les activitats necessàries per realitzar els treballs que li siguin assignats.

L'Adjudicatari podrà proposar durant el desenvolupament de les actuacions millores en la seva organització, sempre que no representin una disminució dels recursos compromesos, que GMI-EU haurà d'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 (de personal i medis auxiliars suplementaris) per l'acompliment del termini.

4.1. Personal. Equips.

El personal serà en tot moment el necessari per a l'execució correcta de les operacions contemplades en les memòries valorades.

En concret, l'adjudicatari haurà de disposar, de com a mínim, **dos (2) equips complets**.

La dotació de l'equip complet, es podrà ajustar o ampliar en funció de cada actuació, i per modificar la dotació, aquesta s'haurà d'acordar prèviament amb la GMI-EU i la Direcció Facultativa.

Per assolir els treballs especificats, sense que la relació sigui limitadora, l'equip complet es compondrà de:

- 1 Oficial 1a
- 2 Peons especialistes
- 1 Compressor amb dos martells pneumàtics amb mecanisme silenciador
- 1 Màquina tallajunts
- **1 Grup electrogen amb màxim nivell sonor de 95 dB PWL**
- Eines per a la col·locació de materials de tot tipus de fàbrica, i totes aquelles eines que s'escaigui el seu ús en funció dels treballs a desenvolupar.

La responsabilitat executiva del contracte i els treballs inclosos estarà a càrrec del responsable de les actuacions nomenat per l'Adjudicatari, el qual disposarà de l'experiència acreditada en actuacions de les característiques de les contemplades en el contracte, essent 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, implantació de retolació i comunicació de l'obra, etc.

Les actuacions estaran controlades i gestionades per un responsable en totes les actuacions, independentment dels integrants de cada equip i les actuacions en marxa.

Al responsable li correspondrà la representació que li pertorqui a l'Adjudicatari davant tercers en qualsevol assumpte relatiu als treballs objecte del contracte.

Atès que algunes actuacions poden desenvolupar-se en festiu o fora de l'horari laboral, caldrà que l'Adjudicatari estableixi la seva gestió de personal de manera que els treballs que s'hagin de dur a terme en aquests supòsits, siguin atesos amb el mateix nivell de qualitat i diligència que els



efectuats en l'horari de prestació normal, disposant els mecanismes d'avís i localització del personal necessari i que haurà d'aprovar la Direcció Facultativa.

Els preus no variaran en cap cas per raó de l'execució dels treballs segons les condicions abans esmentades excepte el que sigui d'aplicació d'acord als apartats de valoració dels treballs i de descripció i programació dels treballs, ni per raons del lloc on es duguin a terme.

L'Adjudicatari complirà totes les obligacions laborals amb el seu personal establertes en la legislació vigent. Totes les seves instal·lacions i mitjans de treball, així com les metodologies i sistemes d'execució de les actuacions, compliran els requisits de les normes de seguretat i salut i de la normativa ambiental.

El vestuari del personal adscrit al contracte haurà de complir la legislació vigent en matèria de seguretat i salut.

La dotació del vestuari anirà al càrrec de l'Adjudicatari. L'adjudicatari haurà de proveir a l'Ajuntament, quan aquest ho sol·liciti, els equips de protecció individual (EPI's) i el vestuari necessari per a visites i personal propi

El personal de l'Adjudicatari haurà de preservar la bona imatge de l'Ajuntament de Barcelona.

4.2. Vehicles, Maquinària i Mitjans Materials.

L'adjudicatari concretarà els vehicles, la maquinària i la resta de mitjans materials que es compromet com a mínim a tenir adscrits al contracte i que hauran de ser aprovats per la Direcció Facultativa, sense perjudici de la seva obligació de disposar en tot moment dels vehicles, maquinària i equips que siguin necessaris per a l'execució de les actuacions definides a projecte, encara que sobrepassi els mitjans mínims ofertats.

La Direcció Facultativa podrà rebutjar de forma raonada els vehicles i la maquinària que no reuneixin, a criteri d'aquella, 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 (amb una antiguitat no superior als 8 anys, com ja s'ha dit) 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.

Els adjudicataris estaran obligats a aplicar i vetllar pel compliment del Pla de Seguretat i Salut aprovat pel gerent de l'òrgan de contractació i informat favorablement pel Coordinador de Seguretat i Salut del contracte, així com al Pla d'ambientalització de les actuacions.

4.3. Materials, instal·lacions i magatzems.

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 estiguin explicitats en el Quadre de Preus.

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 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.

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

4.4. Comunicacions.

L'Adjudicatari haurà de disposar al seu càrrec d'un Centre de Treball comunicat amb GMI-EU, i que estarà ubicat dins l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

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

- Telèfons connectats a la xarxa telefònica i internet.
- Telèfons mòbils amb connexió a internet en nombre necessari per al personal.
- Sistemes d'informàtica i comunicacions que enllacin GMI-EU, 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.



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. Prevenció i gestió de residus.

Tots els productes, materials, residus i deixalles que s'originin o es recullin amb motiu de les actuacions pròpies del Contracte, seran transportades per l'Adjudicatari als corresponents abocadors o punts verds autoritzats, excepte altres indicacions de la Direcció Facultativa.

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

En tot cas l'Adjudicatari estarà obligat a respectar la normativa vigent d'abocament i eliminació de residus, i especialment el Decret 105/2008, així com a prendre les mesures necessàries per evitar la contaminació de la natura i molt especialment dels rius, llacs i dipòsits d'aigua.

El cost de la retirada i abocament així com les taxes i impostos corresponents als abocadors, s'entén ja inclòs en els preus de Valoració dels treballs.

Correspon a l'Adjudicatari la localització d'abocadors i punts verds i el pagament de les despeses derivades de la seva utilització.

4.6. Altres obligacions.

4.6.1. Comunicació d'actuacions municipals.

L'Adjudicatari haurà d'acomplir la normativa municipal sobre comunicació de les actuacions 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.

4.6.2. Retolació informativa.

Els adjudicataris estaran obligats a col·locar, al seu càrrec, els cartells informatius de les actuacions que disposi la Direcció Facultativa, els cartells d'informació als veïns, així com també la retolació necessària per desviaments de trànsit i les lones al tancat d'obra.

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

4.6.3. Arbrat i espècies vegetals.

Els adjudicataris hauran de vetllar per la conservació i protecció de l'arbrat i espècies vegetals que puguin estar temporalment dins de la zona d'influència de les actuacions, establint les mesures necessàries, d'acord amb el Decret d'Ambientalització d'Obres de l'Ajuntament de Barcelona i els seus documents annexes:



- Deixar lliure una zona al voltant d'1m (inclou l'escocell) no s'hi podrà fer abassegament materials ni s'hi col·locaran casetes d'obra ni hi transitarà maquinària
- Si no és possible impedir-hi el trànsit, la superfície del sòl al voltant de l'arbre s'ha de recobrir amb una capa de material de drenatge (grava) de 20 cm de gruix, sobre la qual es col·loca un revestiment de taulons o d'algun altre material semblant.
- Cal protegir els troncs dels arbres que es poden veure afectats per l'execució de l'obra mitjançant taulons de fusta de 2 metres d'alçada com a mínim ben lligats amb elements que no siguin corrosius ni malmetin el tronc o bé s'anellaran amb pneumàtics
- En cas de tractar-se de protegir agrupacions d'arbres, s'aïllaran en conjunt de l'àmbit d'obra mitjançant tanques de tipus "Rivisa".
- Està prohibit clavar rètols sobre el tronc o branques dels arbres.
- En cas que l'obra afecti parcialment un arbre, caldrà contactar DS d'Espai Verd i Biodiversitat per tal de planificar l'operació més adequada per la seva protecció: trasplantament, poda de la part que afecta, etc.

En cas de presència de nius d'ocells a l'arbrat, el contractista ho comunicarà a la Direcció Facultativa i a la DS d'Espai Verd i Biodiversitat. Amb l'ajuda del contractista (ma d'obra i maquinària) la DS d'Espais Verds i Biodiversitat farà la identificació de l'espècie. Segons l'espècie de què es tracti els serveis municipals donaran les instruccions dels procediments a seguir, i redirigirà l'actuació al servei competent segons el cas.

Quan procedeixi la seva retirada, seran els serveis tècnics en cada cas qui dictaminin si aquesta s'ha de fer amb empreses especialitzades, o bé si es fa amb els mitjans propis que aportarà la contractista.

L'adjudicatari serà el responsable de demanar el corresponent permís d'afectació al verd.

En cap cas es podrà abocar runa o residus d'obra als escossells o als parterres.

4.6.4. Senyalització i tancament dels treballs.

L'adjudicatari, sense perjudici del compliment preceptiu del pla de seguretat i salut, vindrà obligat a disposar, al seu càrrec, i col·locar la senyalització necessària que garanteixi en tot moment la seguretat de vianants, automobilistes i del propi personal.

S'hauran de seguir en tot moment les indicacions donades pel Comitè d'Obres i Mobilitat i la Guàrdia Urbana, en quant a senyalització, ocupacions i termini dels treballs.

Els treballs que per motius d'afectació al trànsit calgui realitzar en caps de setmana i/o en horari nocturn, així com les despeses de senyalització i abalisament necessàries, no seran susceptibles de demanar reclamacions o augments d'import de l'estipulat al projecte. També serà vàlid per a qualsevol modificació dels plans d'actuació demanada per la Guardia Urbana o el Comitè d'Obres i Mobilitat. En cas d'incompliment, l'Ajuntament executarà les prescripcions de l'esmentada normativa i descomptarà el seu import de la primera certificació que s'expedeixi o de les següents, si fos necessari.



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 i la Guia d'Ambientalització de les obres.

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 d'eventual perill per raó de la marxa d'aquells, tant en l'esmentada zona com en els llimdars o rodalies segons l'aplicació del Pla de Seguretat i Salut aprovat pel Coordinador de SiS.

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.

És tindrà especial cura en minorar l'impacte ambiental de les actuacions en l'entorn, sobretot pel que fa a la neteja final de l'àmbit de les actuacions.

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

Tot obstacle en la via pública, per motiu del Contracte, 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 unitat 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, suficientment estables, perfectament alineades i subjectes les unes a les altres.

En cap cas es podrà deixar sense tancament i protecció sots, rases i excavacions, i en general tot l'àmbit dels treballs.

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.

4.6.5. Control de Qualitat.

La Direcció Facultativa podrà exigir a l'Adjudicatari proves, assaigs qualitius i quantitius, anàlisis, etc. que aquella estimi escaients. Els assaigs i anàlisis seran efectuats per un laboratori homologat.

L'adjudicatari haurà de realitzar tots els estudis, assaigs i informes que siguin necessaris per a la correcta execució de les actuacions, que seran de la seva total responsabilitat i al seu càrrec.

El Contractista haurà de presentar la qualificació certificada acreditativa CE de cadascuna dels materials certificats pels treballs.

4.6.6. Obligacions ambientals per l'execució dels treballs.

GMI-EU té implantat un Sistema de Gestió Mediambiental d'acord amb la Norma UNE-EN-ISO 14001, al qual es consideren els aspectes ambientals de les activitats pròpies executades directament o externalitzades mitjançant empreses contractades.

En la declaració pública de la seva Política Mediambiental, GMI-EU es compromet a que totes les activitats externes i internes del Sector compliran acuradament les normatives ambientals, a l'aplicació del principi de prevenció de la contaminació i a exigir que els contractes incorporin millores en el seu comportament mediambiental.



L'Adjudicatari, d'acord al que contempla l'esmentat sistema, està obligat al compliment d'aquesta Política mediambiental.

A la Política Mediambiental de GMI-EU, 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 del contracte, estableixi la Direcció Facultativa en relació a les obligacions demanades de l'aplicació del Sistema Mediambiental abans esmentat.

L'adjudicatari adoptarà amb caràcter general les mesures preventives oportunes basades en les bones pràctiques de gestió mediambiental, especialment les relatives a:

- Evitar abocaments líquids no desitjats.
- Evitar emissions contaminants a l'atmosfera i sorolls
- Evitar fuites, vessaments i contaminació del sòl
- Evitar l'abandonament de qualsevol tipus de residu
- La correcta gestió dels residus definits com a perillosos
- L'emmagatzematge i manipulació adient de productes químics i mercaderies o productes perillosos,
- Disposar d'un llistat actualitzat de les substàncies i preparats que utilitza, així com els fulls de seguretat dels catalogats com a perillosos
- L'ús de contenidors i bidons adequats, tancats, senyalitzats i en bon estat

El contractista es compromet a subministrar informació immediata a l'Àrea de Medi Ambient sobre qualsevol incident que es produeixi en el curs de les actuacions o treball encomanat.

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.



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.

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.

CLÀUSULA 5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Pel contracte descrit, resulta preceptiu un Pla de Seguretat i Salut, que s'ha d'adaptar a les actuacions a realitzar, d'acord al Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre.

El Pla l'haurà de redactar el contractista i haurà de detallar la normativa aplicable en matèria de Seguretat en el Treball, aplicable al llarg de l'execució de les diferents unitats de l'obra així com la metodologia a adoptar a les actuacions per tal de garantir un correcte compliment de les normes de seguretat, el seu desenvolupament i l'organització òptima de les mateixes.

El Pla de Seguretat i Salut, un cop informat favorablement pel Coordinador de Seguretat i Salut, es portarà a l'aprovació pel Gerent de l'òrgan de contractació.

CLÀUSULA 6. ESTUDI GEOTÈCNIC

Ateses les característiques de les actuacions no és necessari la inclusió d'un estudi geotècnic al mateix.

CLÀUSULA 7. SEGUIMENT I COMPROVACIÓ DEL COMPLIMENT DEL CONTRACTE

Als efectes de seguiment i control, l'Adjudicatari haurà de d'aportar la informació i dades necessàries per tal que la Direcció facultativa pugui elaborar un informe de gestió sempre que se li requereixi.

GMI-EU 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, es tindran en compte 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 dels treballs i grau de diligència i qualitat en l'execució de treballs d'ajuda a la mobilitat i seguretat.



- Compliment de les indicacions que es facin per part de la Direcció Facultativa pels mitjans de comunicació que es creguin escaients.
- Subministrament, 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 els treballs 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 compliment del contracte, ja sigui per comunicació verbal, escrita o pels mitjans de comunicació i informàtica establerts. L'acompliment haurà de ser immediat.

En cas que l'execució de les actuacions realitzades no s'ajusti al nivell exigít pel contracte pel que fa a la qualitat i nivell d'execució, la Direcció Facultativa podrà ordenar, a càrrec de l'Adjudicatari, la correcció de les que consideri defectuoses, encara que haguessin estat certificades o abonades.

CLÀUSULA 8. MANTENIMENT DELS TREBALLS REALITZATS DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA

L'adjudicatari està obligat durant el període de garantia de 12 mesos, a comptar des de l'endemà del final del contracte fins l'any natural, a fer les reparacions per solucionar les deficiències del contracte.

Dins la definició de les reparacions a realitzar s'inclouen tots els desperfectes i/o anomalies que s'hagin detectat i que estiguin causats per defectes en la construcció i/o en els materials emprats.

Durant l'any de garantia la Direcció Facultativa informarà sobre les incidències detectades i decidirà, amb l'aprovació de GMI-EU, si són imputables a deficiències constructives o de materials, prèvia audiència al contractista.

La Direcció Facultativa emetrà un informe al final del període de garantia on s'indicaran l'estat de l'àmbit de les actuacions.

CLÀUSULA 9. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

9.1. Revisió de preus

A la Vista del tipus de finançament d'aquestes actuacions- i de les característiques del contracte, de forma expressa es fa constar que no procedirà cap tipus de revisió de preus, per tant els licitadors en la seva proposta econòmica tindran en compte aquest aspecte.



9.2. Classificació del contractista

Per a poder ser adjudicatari de les actuacions descrites, el contractista no haurà de disposar obligatòriament de classificació.

9.3. Termini de garantia

El termini de garantia que s'estableix pels treballs d'aquest contracte és de UN ANY (12 mesos) des del moment de la seva recepció.

CLÀUSULA 10. VALORACIÓ DELS TREBALLS.

La valoració dels treballs es realitzarà per l'aplicació dels preus unitaris o de les partides als amidaments realment subministrats.

10.1. Quadre de preus

Al contracte de referència s'estableix el Quadre de Preus del Contracte.

Aquests preus, afectats per la baixa que oferti l'Adjudicatari seran d'aplicació durant el període de vigència del Contracte.

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.

En els preus dels Quadres de Preus, s'entendran inclosos sense que la relació següent sigui limitadora, si no merament enunciativa:

- Les despeses directes i indirectes, imports, arbitris o taxes per motiu del contracte i de l'execució de l'obra, excepte l'IVA, despeses generals i benefici industrial.
- Totes les despeses derivades del compliment de la normativa de seguretat i salut i ambiental i dels continguts i procediments del Pla d'Ambientalització i del sistema de gestió ambiental de GMI-EU, incloent costos de gestió de residus i taxes, retirada o abocament d'aquests, despeses d'utilització, etc.
- Les despeses que originin a l'Adjudicatari el replanteig, programació dels treballs, control de materials, control de qualitat, control de l'execució, proves, etc.
- Les despeses de permisos i llicències pròpies de l'Adjudicatari necessàries per a l'execució del contracte.
- Les despeses corresponent a plantes, instal·lacions i equips de maquinària.
- Les despeses d'instal·lacions i retirada de tota classe de construccions auxiliars, plantes, instal·lacions i eines.



- Les despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció dels acopis de material i dels propis treballs contra tota mena de deterioraments.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general dels treballs executats.
- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, cabals, abocadors i deixalleries.
- Lloguer o adquisició de magatzems i instal·lacions, el centre de treball, etc.
- La conservació i policia de la zona dels treballs durant l'execució d'aquests, el subministrament, col·locació i conservació en la zona d'obra, la guarda dels treballs i la vigilància d'afeccions a tercers, amb especial atenció al trànsit de vianants i vehicles.
- Els majors costos que puguin derivar-se amb motiu de la realització de treballs fora de l'horari laboral, llevat del que s'especifica en els apartats de valoració dels Treballs i de descripció i programació dels treballs i que siguin necessaris per l'acompliment del programa de treballs, per la resposta a incidències vials i per la realització dels treballs amb la mínima afectació al trànsit.
- Els costos derivats dels serveis auxiliars s'entenen inclosos en els preus dels Quadres de Preus del present contracte.

10.2. Preus contradictoris

En el cas que sigui necessari per a la valoració dels treballs la creació d'un nou preu i aquest no es pugui deduir dels Quadres de Preus del contracte, d'acord al que figura a l'apartat de valoració dels Treballs, es procedirà al seu estudi contradictòriament, a partir del criteri de considerar el preu de mercat de materials i maquinària i amb rendiments aplicables d'acord a partides similars, obtingudes del quadre de preus de l'ITEC o d'altres vigents, sometent el resultat de l'estudi a l'aprovació de l'Òrgan Municipal facultat, d'acord amb la normativa vigent.

10.3. Relació Valorada. Certificació dels treballs

Mensualment, la Direcció Facultativa elaborarà la relació valorada i la corresponent certificació per a que l'adjudicatari pugui emetre factura. Es compondrà de les partides següents, amb les subdivisions que s'indiquen i d'acord amb el Quadre de Preus:

a) Actuacions a Preus Unitaris.

Per unitats d'amidament segons preus del Quadre de Preus o contradictoris.

A aquesta partida se li deduirà la baixa d'adjudicació i se li afegirà el 13 % en concepte de despeses generals i el 6 % de benefici industrial.

b) Treballs per Unitats Bàsiques.

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

A aquesta partida se li deduirà la baixa d'adjudicació incrementant-la en el 13 % en concepte de despeses generals i el 6 % de benefici industrial.



L'import total certificat serà el resultat d'aplicar a la corresponent relació valorada l'import sobre el valor Afegit (IVA) al tipus vigent.

10.4. Prestacions externes

Els treballs que es desenvoluparan per altres empreses que per la seva especialitat o exclusivitat ens siguin menester, seran facturats per aquestes empreses al contractista adjudicatari, aquest últim ho facturarà a la Propietat, carregant les despeses generals i el Benefici Industrial, sense aplicar la baixa obtinguda en la licitació.

10.5. Abonament

Els treballs executats s'abonaran mitjançant factures emeses per l'empresa adjudicatària i les corresponents certificacions emeses per la Direcció Facultativa, a partir de la relació valorada conformada per aquesta.

No serà objecte de valoració qualsevol augment d'obra sobre el previst degut a la forma i condicions d'execució per part de l'Adjudicatari o per l'execució de treballs sense prèvia autorització.

CLÀUSULA 11. PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

<i>COSTOS DIRECTES</i>	
Costos salarials	22.150,68 €
Costos de materials	23.504,00 €
Altres	21.568,00 €
TOTAL	67.222,68 €
<i>COSTOS INDIRECTES</i>	
Despeses generals (13% del total cost directe)	8.738,95 €
TOTAL	8.738,95 €
TOTAL COSTOS DIRECTES + INDIRECTES	75.961,63 €
Benefici industrial (6% del total costos directes)	4.033,36 €
TOTAL DIRECTES I INDIRECTES I BI	79.994,99 €
21% IVA	16.798,95 €
TOTAL CONTRACTE	96.793,94 €



Els costos directes associats als treballs són els corresponents al pressupost d'execució material resultant de l'aplicació dels preus unitaris annexes i ascendeixen a la quantitat de 67.222,68 € (SEIXANTA-SET MIL DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS).

Els costos indirectes associats a l'obra són els corresponents a despeses de mà d'obra indirecta, els relatius a despeses d'estructura i generals de diferent naturalesa (administratius, financers, etc.) i el benefici industrial; i ascendeixen a la quantitat de 12.772,31 € (DOTZE MIL SET-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS).

El pressupost d'execució per contracte puja la quantitat de 96.793,94 € (NORANTA-SIS MIL SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS), iva inclòs.

Barcelona, febrer de 2021