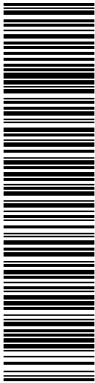


DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS		
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 1 de 31	<table><tr><td>SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19</td><td>ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19</td></tr></table>	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19	ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19
SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19	ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19		



ÀMBIT DE TERRITORI I CIUTAT SOSTENIBLE

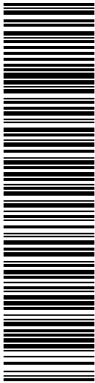
SERVEI D'ESPAI PÚBLIC I MEDI AMBIENT

Núm. d'expedient: 2023/16062/1384

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, DEL CONTRACTE D'OBRES PER LES REPARACIONS IMPORTANTS DE LES INFRAESTRUCTURES URBANES DEL MUNICIPI D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
__Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
	El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19	SIGNAT 23/03/2024 10:19
Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 2 de 31		



ÍNDEX DE CONTINGUTS

1. OBJECTE DEL PLEC.....	3
2. DESCRIPCIÓ I CLASSIFICACIÓ DE LES OBRES	3
3. CONDICIONS TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ DE LES OBRES	4
4. ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS	4
4.1. Recursos humans	4
4.2. Materials.....	5
4.3. Maquinària i eines	6
4.4. Magatzem.....	7
4.5. Programació d'actuacions	8
4.6. Horari d'execució de les obres	9
4.7. Treballs d'emergència	10
5. CRITERIS DE LA VALORACIÓ ECONÒMICA DE LES ACTUACIONS	10
6. PREUS NO INCLOSOS EN LA BASE DE DADES DEL CONTRACTE NI EN LA BASE DE DADES D'ITEC.	12
7. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA	13
8. SENYALITZACIÓ DELS TREBALLS	16
9. RECEPCIÓ DE LES OBRES	17
10. PERIODE DE GARANTIA DE LES OBRES.....	17
11. SEGURETAT I SALUT	18
12. GESTIÓ DE RESIDUS I AMBIENTALITZACIÓ DEL CONTRACTE	19
12.1. Gestió de residus.....	19
12.2. Ambientalització del contracte	19
13. CONTROL DE QUALITAT I INCIDÈNCIES EN LA QUALITAT DE LES OBRES I RETRIBUCIÓ.....	24
13.1. Control de qualitat.....	24
13.2. Incidències en la qualitat de les obres i retribució	25

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 3 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



1. OBJECTE DEL PLEC

És objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques, que formarà part del Contracte, la descripció, definició i regulació de les directrius, condicions i criteris tècnics referits a l'execució del **contracte d'obres per les reparacions importants de les infraestructures urbanes del municipi d'Esplugues de Llobregat**, amb la finalitat última que aquestes feines es puguin executar amb la millor qualitat, eficiència i exactitud de les necessitats de l'Ajuntament.

Els elements que conformen les infraestructures urbanes del municipi objecte del present plec són els de la xarxa viària urbana: carrers, aparcaments, espais lliures, voreres, senyalització, escocells, rampes, escales així com els espais de places, i altres espais i elements no relacionats que puguin resultar objecte d'aquest contracte atesa la seva ubicació a l'espai públic del municipi.

2. DESCRIPCIÓ I CLASSIFICACIÓ DE LES OBRES

L'objecte general del contracte consisteix en l'execució de diferents treballs independents o dependents entre sí, de curta durada i pressupost individual inferior als 40.000,00€ IVA no inclòs, i que quedaran definits tècnica i executivament per part dels estudis tècnics realitzats per l'equip redactor contractat per a tal efecte, mitjançant els quals es realitzaran les obres, demolicions, moviments de terres o d'altres tasques i activitats d'obra complementàries que siguin necessàries per a la renovació i millora de les infraestructures urbanes del municipi d'Esplugues de Llobregat, inclòs les instal·lacions complementàries i el subministrament de tot tipus de material que es determini.

Els treballs que s'executaran són, entre d'altres:

- Paviments per a trànsit rodat i bicicletes i tots els elements que els componen.
- Paviments per a vianants i voreres així com tots els elements que les conformen (panot, vorades, escocells, pericons i tapes de registre, embornals, etc.).
- Mobiliari urbà de qualsevol tipus, tant la seva reposició, com el seu desplaçament o reparació.
- Senyalització vertical, horitzontal i semafòrica.
- Xarxes i altres elements d'enllumenat públic.
- Renovació de paviments i vorades de tot tipus.
- Construcció de nous paviments de tot tipus.
- Enderrocs i reposició de paviments.
- Excavació manual i a màquina de terres, residus de la construcció, etc.
- Explanacions, compactacions, i execució de bases i subbases de paviments.
- Fonamentacions.
- Muntatge i col·locació de materials prefabricats.
- Execució de camins, drenatges, zones d'estada de places (inclòs el mobiliari de tot tipus: bancs, papereres, infantil, esportiu...).
- Construcció de guals per a passos de vianants.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 4 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19
	ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



- Construcció de tancaments i altres elements de serralleria situats a l'espai públic.
- Treballs de senyalització horitzontal i vertical.
- Recrescuts de calçades per a passos de vianants.
- Tasques de tancaments d'obra, desviaments i elements de seguretat.
- Implantació de sensorització climàtica, de qualitat de l'aire o d'altres tipologies.
- En general, qualsevol obra relacionada amb l'enginyeria civil que s'hagi de realitzar en l'àmbit urbà.

Aquests treballs, tenen la consideració de reparacions menors, des del punt de vista del que s'especifica al *Decreto 179/1995, de 13 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de obras, actividades y servicios de los entes locales*, al no revestir d'una complexitat tècnica constructiva tal que requereixin realitzar obres arquitectòniques bàsiques que requereixin de la tramitació d'un projecte constructiu.

Respecte de la qualificació d'aquestes obres segons la tipologia d'inversió a realitzar, es poden catalogar com a Reparacions Importants, que poden suposar:

- Increment de la capacitat
- Increment del rendiment
- Increment de l'eficiència
- Increment de la vida útil

O com de reforma d'un immoble ja existent per la seva:

- Ampliació
- Modernització
- Adaptació
- Adequació
- Reforç

3. CONDICIONS TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Les condicions tècniques que seran d'aplicació a l'obra són les recollides en els "Plec de Condicions Tècniques per obres d'urbanització" elaborats per l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC), en la versió de l'any en curs del contracte o, en tot cas, la més recent.

4. ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS

4.1. Recursos humans

L'empresa adjudicatària posarà a disposició del contracte un Cap d'Obra, amb la titulació mínima de Tècnic/a d'Arquitectura o Enginyeria de la branca de la construcció que tindrà la consideració de delegat del contractista i serà el responsable del contracte i interlocutor amb l'Ajuntament per totes les qüestions relatives a l'execució

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 5 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



del contracte, qüestions tècniques i econòmiques, etc. La seva dedicació serà la suficient per a afrontar les actuacions relacionades a l'annex del present plec, o similars, i d'acord amb la consideració de reformes menors definida també al mateix, en el termini establert de 5 mesos i que serà, com a mínim, a mitja jornada durant tot el contracte.

També hi haurà un encarregat d'obra, amb una dedicació exclusiva al contracte durant l'execució dels treballs que hi hagi encarregats. És a dir, sempre estarà a peu d'obra. L'encarregat serà el responsable directe a peu d'obra de l'execució material de les actuacions i l'enllaç directe entre el cap d'obra i els diferents equips i operaris, subcontractes, etc. que s'ocupen de l'execució dels treballs així com de l'organització dels equips i de vetllar pel compliment de les condicions tècniques i de planificació previstes.

Tots dos nomenaments hauran de comptar amb l'acceptació per part de l'Ajuntament.

En el supòsit que l'adjudicatari volgués modificar el personal assignat al contracte pel que fa al Cap d'Obra o l'encarregat, aquesta modificació haurà de ser prèviament acceptada per l'Ajuntament.

El contractista haurà de nomenar un recurs preventiu i garantir que estigui sempre a peu d'obra. El nomenament ha d'anar acompanyat de la justificació de la seva formació en prevenció de riscos. Aquest recurs podrà ser el mateix encarregat.

L'empresa adjudicatària aportarà la resta de personal facultatiu, tècnic i auxiliar necessari per portar a terme qualsevol dels treballs objecte del contracte. En especial es fa esment a la realització de treballs de topografia allà a on siguin necessaris per tal de poder definir els treballs a executar. Els Serveis Tècnics Municipals decidiran els casos en els que el contractista realitzarà i assumirà el cost, abans de l'inici dels treballs, d'un aixecament topogràfic.

La resta de personal que executi els treballs haurà de comptar amb la qualificació professional adient en cada cas. L'Ajuntament, addicionalment a la documentació que requerirà amb les certificacions, podrà exigir en qualsevol moment la presentació de la qualificació professional de qualsevol operari que estigui realitzant treballs relacionats amb el contracte.

4.2. Materials

L'adjudicatari haurà d'acreditar la procedència dels materials que es puguin utilitzar, aportant les mostres, certificats i dades necessàries, els quals hauran de complir amb les característiques del Plec de Prescripcions Tècniques de l'ITEC.

Els serveis tècnics municipals es reserven el dret a rebutjar el material que no consideri adient per la feina requerida.

L'Ajuntament es reserva el dret de subministrar els materials i productes quan cregui convenient per a la seva utilització en qualsevol actuació realitzada pel contractista.

Els materials de recuperació són propietat municipal i, per tant, l'Ajuntament es reserva el dret de destinar-los a l'ús que cregui més adequat. El contractista resta obligat a

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 6 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



dipositar-los en qualsevol punt del municipi que indiquin els Serveis Tècnics Municipals, amb el càrrec corresponent a la partida de transport de material adequada de la base de preus del contracte o bé de l'ITEC.

Tot el petit material que pogués ser necessari per al correcte desenvolupament de les activitats o actuacions es considerarà inclòs en els preus de les diferents partides. S'entén com a petit material, a mode enunciatiu i no restrictiu, el següent material:

- Cargolaria, claus i petit material de ferreteria, brides i filferros, olis i lubricants, cintes adhesives, petit material elèctric i allargadors, aigua, productes de neteja, productes de manteniment, altres materials auxiliars, etc...

4.3. Maquinària i eines

L'empresa adjudicatària aportarà tots els vehicles, màquines i eines necessàries per tal de realitzar adequadament totes les funcions o tasques encomanades d'acord a l'objecte del contracte, així com pels subministraments que siguin necessaris, sense cap càrrec addicional al que es preveu al contracte. Tan sols seran certificables els desplaçaments especials dels equips d'asfalt inclosos en el pressupost; que inclou l'anada i tornada al municipi d'acord amb la planificació establerta pels documents tècnics que aportarà l'Ajuntament per a la seva execució. En cap cas serà certificable una unitat per cada actuació si aquestes s'han coordinat de forma que es puguin realitzar actuacions successives; es podrà certificar una unitat pel conjunt de treballs correlatius coordinats i que pot requerir desplaçaments interns que no seran objecte d'abonament. La partida s'inicia amb l'arribada de la maquinària a Esplugues i finalitza amb la sortida d'aquesta del municipi. La resta de desplaçaments d'equips i maquinària no seran certificables i tots els mitjans de transport requerits per desplaçament de material o maquinària per la correcta execució dels treballs també estaran inclosos en els preus de contracte.

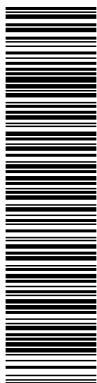
Els vehicles i les màquines que s'utilitzen tindran les condicions requerides per al fi que es destinen, tant pel que respecta a la seguretat com a les conveniències d'estètica i condicions sanitàries, complint les exigències de l'Ajuntament pel que fa a la seva identificació col·locant distintius amb les característiques que s'indiquin en llocs visibles de les mateixes d'acord amb la imatge corporativa.

Tot el material, tant vehicles com maquinària, es trobarà en perfecte estat d'utilització i conservació i tindrà el corresponent marcatge CE, ITV o certificat d'homologació que es correspongui en cada cas.

L'adjudicatari haurà d'aportar tants complements o accessoris com es precisin per a una bona realització de les obres i disposarà de les reserves corresponents per poder complir amb els terminis fixats en la planificació de les obres. Tots ells hauran de trobar-se en perfecte estat de conservació i neteja en tot moment, a partir del primer dia de l'inici de les obres.

L'adjudicatari disposarà de vehicles destinats al transport de terres i runa. Quedarà prohibit l'acopi de terres i runa a la vorera o calçada si no és per la seva immediata utilització com a material de reblert. En qualsevol cas, haurà de realitzar-se la millor i més eficient gestió d'aquestes terres, runes i altres residus de la construcció de forma que es redueixin al màxim els transports interns i externs de les obres mantenint, en

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 7 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



tot cas, l'obra lliure de terres i residus no aprofitables a la mateixa. L'Ajuntament es reserva l'opció de reutilitzar aquestes terres en d'altres actuacions planificades si esdevé la possibilitat, restant l'adjudicatari obligat a estudiar la gestió global d'aquests materials.

Com a mínim, i millorable en la oferta, la maquinària que es posarà a disposició del contracte per part de l'adjudicatari serà:

- Excavadora giratòria per moviments de terres i amb els accessoris necessaris per demolicions.
- Retroexcavadora per moviments de terres i amb els accessoris necessaris per demolicions.
- Mini-excavadora per moviments de terres i amb els accessoris necessaris per demolicions.
- Camió grua de 3,5 Tn.
- Camió grua de com a mínim 20 Tn.
- Rodet per compactació de rases.
- Rodet per compactació d'esplanades.
- Martells compressors manuals, formigoneres d'obra, grups electrògens portàtils i altres equips manuals o de petites dimensions necessaris per a l'execució d'obra civil d'urbanització.

Tots els camions emprats al contracte hauran de complir amb la categoria Euro 6 de la UE pel que fa a les emissions dels motors de combustió.

Pel que fa a la maquinària mòbil necessària per a l'execució dels treballs, ja sigui maquinària que pugui circular o bé maquinària únicament d'interior d'obra, es prioritzarà l'ús de maquinària elèctrica en aquella en que sigui possible l'ús de motors elèctrics. En qualsevol cas, per a aquella maquinària propulsada amb motors de combustió interna, serà requisit durant tota l'execució del contracte que aquesta compleixi, com a mínim, amb les emissions de motors Stage V de la UE segons el Reglament (UE) 2016/1628.

Els vehicles i furgonetes per al desplaçament dels treballadors i materials que estiguin associats al contracte hauran de ser vehicles com a mínim amb distintiu ECO, prioritzant, en la mesura del possible vehicles amb el distintiu 0 (híbrids endollables, o elèctrics en totes les variants). A l'inici del contracte l'adjudicatari facilitarà a l'ajuntament la relació de vehicles associats al contracte i la seva fitxa tècnica per al compliment d'aquest aspecte.

4.4. Magatzem

L'empresa adjudicatària disposarà (en propietat o de lloguer) d'un magatzem com a màxim a 30 km de recorregut del centre d'Esplugues i amb un emmagatzematge de material comú suficient com per a respondre a qualsevol intervenció amb caràcter d'emergència de característiques similars a les actuacions objecte del contracte i d'acord amb aquelles situacions relacionades al capítol 4.7. d'aquest plec.

En tot cas, disposarà en stock, del següent material:

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 8 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



- Tanques de tot tipus (Groga, Tipus Rivisa, Malla Taronja, New Jersey,...)
- Elements de senyalització provisional d'obra.
- Maquinària i eines necessàries per prestar els treballs d'emergència, essent obligatori tenir en propietat i disponible en qualsevol moment una retroexcavadora i un camió grua de 3,5 Tn.
- Martells compressors manuals, formigoneres d'obra i grups electrògens portàtils.
- Eines de paletaeria.

4.5. Programació d'actuacions

L'Ajuntament remetrà a l'adjudicatari una proposta d'actuacions a realitzar el més àmplia possible d'acord amb la previsió adjunta al present plec (que podrà ser modificada) per tal que siguin programades temporalment, buscant l'eficiència a l'hora d'executar-les al poder destinar recursos a diferents actuacions. Aquestes actuacions estaran definides a la documentació tècnica que facilitarà la Direcció de les Obres d'acord amb la prioritització, acceptació i seguiment per part dels tècnics responsables del contracte.

No obstant l'anterior, l'Ajuntament es reserva la potestat de modificar les actuacions relacionades a l'annex, tant en número, com en tipus i import, per d'altres de característiques similars que, en qualsevol cas, seran les establertes a la documentació tècnica d'execució de les obres que serà entregada a l'Adjudicatari d'aquestes.

Addicionalment, es podrà donar el cas que l'Ajuntament encarregui tasques amb caràcter d'emergència, que es definiran en un altre apartat del present plec.

En qualsevol cas, l'Adjudicatari restarà obligat a realitzar les actuacions que sigui requerit per l'Ajuntament d'acord a l'estipulat en aquest plec. El contractista haurà d'actuar segons el següent procediment:

- L'Ajuntament o el Director d'Obra comunicarà la relació d'actuacions a executar, d'una en una o en grups d'actuacions, d'acord amb la documentació tècnica i de planificació temporal preparada per l'empresa adjudicatària del contracte de redacció, Direcció d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut associat al present contracte i en facilitarà la documentació tècnica corresponent a l'empresa adjudicatària del present contracte. Aquestes actuacions a les que es refereix aquest punt no seran considerades d'emergència si no s'indica de forma expressa.

Des del moment en que l'ajuntament o la direcció de l'obra efectua la comunicació i s'entrega la documentació tècnica de la primera o primeres actuacions s'inicia el termini per a la revisió del contractista. Serà suficient per a considerar-se la comunicació amb l'enviament de correu electrònic o aixecament d'acta.

- El contractista revisarà la documentació tècnica i planificació temporal i

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 9 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



econòmica entregada en un màxim de 5 dies laborables (grup de fins a 5 actuacions) des de la comunicació per part de l'Ajuntament o Direcció de l'Obra, excepte en els casos en els que sigui considerada emergència, llavors haurà de seguir el procediment i terminis d'execució d'actuacions urgents.

Aquest termini serà el que tindrà el contractista per a visitar l'emplaçament i ser coneixedors de les actuacions i presentar planificació temporal, de totes elles individualment i en conjunt, actualitzada.

- Seguidament, la Direcció d'Obra i Ajuntament, mitjançant la documentació mínima que consideri la Direcció de l'Obra, donaran conformitat a la planificació i s'iniciaran els tràmits necessaris per a l'inici de les primeres obres de forma immediata i, de forma continuada, la resta d'actuacions, ja siguin executades seguidament o en paral·lel d'acord amb la planificació global de les actuacions. Addicionalment a la primera conformitat (primera actuació), prèviament a l'inici de cada actuació successiva es signarà acta de conformitat signada per Ajuntament, Direcció d'Obra i empresa adjudicatària de les obres o aquella documentació que la Direcció de l'Obra consideri la més adequada per a l'inici de les obres.

Per a la primera de les actuacions, el termini màxim per a iniciar-la serà de dues setmanes un cop finalitzat el termini anterior (revisió de documentació i coneixement de l'emplaçament). La resta d'actuacions prosseguiran d'acord amb la planificació global de les obres.

- L'execució de l'actuació sempre restarà condicionada a l'aprovació expressa de la documentació de Seguretat i Salut que indiqui la Coordinació de Seguretat i Salut de les Obres (veure punt 11 del plec).
- L'actuació es certificarà d'acord als treballs realment executats, sempre d'acord als criteris plantejats prèviament i a les variacions que s'hagin pogut produir durant l'execució de l'obra que hagin rebut l'autorització expressa de la Direcció de les Obres i Serveis Tècnics Municipals.
- Es podrà donar el cas, i serà objecte d'aquest contracte, la realització d'obres d'emergència, en aquest cas haurà d'actuar-se de forma immediata en col·laboració amb la Direcció de l'Obra i en un termini de resposta des de la comunicació de l'Ajuntament amb la proposta d'actuació i fins a l'inici d'aquesta no superior a dues hores. A l'apartat 4.7 del present capítol es detallen els treballs i característiques d'aquest tipus d'actuacions.

4.6. Horari d'execució de les obres

Excepte per a les emergències, els treballs es realitzaran prioritàriament de dilluns a divendres de 8 a 20 hores, amb l'excepció feta d'aquells casos singulars que requereixin la seva realització en altres horaris i segons indicacions dels Serveis Tècnics Municipals i/o Policia Local.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 10 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



Els treballs catalogats com d'emergència es podran prestar en qualsevol horari, respectant, en tot cas, la normativa sobre sorolls i medi ambient que correspongui.

4.7. Treballs d'emergència

Per a casos d'emergència, l'adjudicatari disposarà d'un servei de guàrdia 24 hores que estarà atès per personal amb capacitat per atendre avisos, reclamacions, instruccions, etc. les quals les tramitarà el tècnic responsable de l'empresa.

En dies festius i fora de l'horari normal, l'adjudicatari intervindrà a requeriment del o de la responsable del contracte en actuacions que pel seu caràcter d'emergència siguin necessàries i disposarà d'un telèfon permanent de contacte i un mínim de mitjans humans i mecànics per afrontar aquestes situacions imprevistes o d'emergència.

Les actuacions que es consideraran d'emergència són, bàsicament:

- Nevades
- Inundacions
- Esfondraments greus
- Esllavissades
- D'altres que activin el protocol d'emergència municipal

En cas d'haver d'actuar en aquests casos, es prolongarà l'acció dels equips mentre sigui necessari, establint torns pel personal.

En aquests casos, l'empresa posarà a disposició tots els seus recursos tècnics i humans fins a solucionar el problema.

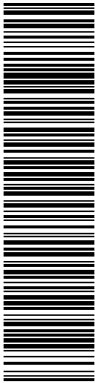
El temps de resposta per a les emergències haurà de ser inferior a dues hores.

5. CRITERIS DE LA VALORACIÓ ECONÒMICA DE LES ACTUACIONS

Els preus i definició de les partides incloses a la documentació tècnica que es facilitarà per a l'execució de les obres (elaborada en el marc de contracte de redacció, Direcció d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut) són els preus unitaris del contracte (aplicant la corresponent baixa lineal oferta pel contractista) i els que figuren a la base de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya per l'any en curs: "Preus de referència, plecs de condicions tècniques, dades ambientals i productes comercials", elaborades per l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC) per la resta de casos (aplicant la corresponent baixa lineal oferta pel contractista).

El preus de referència a considerar resulten de l'aplicació dels paràmetres previstos en el banc de dades BEDEC que s'indiquen:

- Àmbit preus: Barcelona.
- Àmbit plecs: Catalunya.



- Obres d'urbanització PEM (cost execució material fins 0,402 M€).
- El tipus de preu: el cost directe inclou ma d'obra, materials, maquinària i despeses auxiliars.
- Empresa: obra pública amb empreses.

La consulta dels Plecs de Condicions i els Preus de Referència està disponible a la web de l'ITEC, l'empresa adjudicatària serà la responsable d'obtenir l'accés sense possibilitat de sol·licitar cap tipus de retribució per aquest concepte.

El preu indicat a cadascuna de les partides d'obra inclou el cost de la mà d'obra, maquinària, materials, transport, eines, o qualsevol altre concepte que sigui necessari per efectuar el treball. Es podrà incloure el trasllat d'equips i mitjans per a la realització de les actuacions de senyalització horitzontal i pavimentació de mescles bituminoses d'acord amb les necessitats reals i planificació de les diverses actuacions, optimitzant-ne sempre la seva execució i no comptabilitzant-se trasllats interiors dins els límits del municipi, que es consideraran inclosos al preu.

L'adjudicatari, com s'ha descrit en capítols anteriors, revisarà i estudiarà la documentació per a l'execució de les actuacions sol·licitades per l'ajuntament. És per tant total coneixedor de les activitats a executar i lliure de presentar, sense alterar els terminis d'inici d'obres, propostes alternatives d'execució per a obtenir els millors rendiments, agrupació de tasques i eficiència en els desplaçaments i transports per a l'execució de les obres de la forma més eficient tècnica, econòmica i ambientalment possible sense que suposi una modificació en els preus establerts.

Per tant, tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra estaran inclosos en la mateixa encara que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus (de la base de dades d'ITEC, del contracte o del preu proposat).

Així doncs, tampoc seran objecte d'abonament els desplaçaments d'equips fins a l'obra ni els desplaçaments o moviments interiors de cap tipus (senyalització horitzontal, pavimentació amb mescla bituminosa, preparació de formigons, morters o d'altres, etc.) que no estiguin indicats a la documentació tècnica associada a cada actuació. Així mateix, tampoc s'abonaran càrrecs de jornades mínimes de treball en l'execució de partides d'obra de cap tipologia.

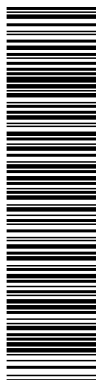
En cas d'executar-se obres qualificades com a emergència, l'elaboració del preu es realitzarà d'acord amb els criteris descrits en aquest capítol.

El quadre resum del total de les actuacions serà similar al següent (es tracta d'una estimació d'acord amb les actuacions recollides a l'Annex d'aquest plec):

PRESSUPOST EUROS

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	557.491,30 €
2,5% SEGURETAT I SALUT	13.937,28 €
	571.428,58 €
13 % DESPESES GENERALS	74.285,72 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL	34.285,71 €

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F40-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 12 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19
	ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



TOTAL PRESSUPOST ESTIMAT PER CONTRACTA (PEC sense IVA)	680.000,01 €
<u>21 % IVA</u>	<u>142.800,00 €</u>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA (PEC IVA inclòs)	822.800,01 €

6. PREUS NO INCLOSOS EN LA BASE DE DADES DEL CONTRACTE NI EN LA BASE DE DADES D'ITEC.

Els estudis i documentació tècnica presentada per a l'execució de les diferents actuacions podran contenir preus no inclosos en la base de dades del contracte ni en la base de dades de l'ITEC, atès que l'actuació en concret no disposi de rendiments o preus unitaris disponibles en aquests bancs.

En aquests casos, l'adjudicatari del present contracte s'obliga a acceptar aquests preus que s'hauran elaborat d'acord al següent:

- Per a formular el preu, es partirà de la justificació de preus disponible en cada moment tant pel que fa a la base de l'ITEC com a la de contracte:
- Mà d'obra
- Maquinària
- Materials
- Elements compostos
- Partides d'Obra.

Segons els preus unitaris o de partides d'obra es seleccionaran aquelles que més s'assimilin per tipologia, rendiments i equips i mà d'obra a emprar a aquella nova partida i l'adjudicatari elaborarà la partida de forma justificada i coherent amb partides assimilables, el que donarà lloc als nous preus que es presentaran per a la seva aprovació per part dels serveis tècnics de l'Ajuntament d'Esplugues.

En cas de no existir cap de les opcions anteriors per a la creació de la nova partida, i sempre degudament justificada aquesta absència, es proposaran nous preus i rendiments en base a criteris similars als dels quadres de preus i a valors de mercat.

El preu acordat inclourà tots els mateixos conceptes que el de Preu d'Execució Material i sumará com una partida més d'aquest concepte.

En el cas de ser un material de subministrament, es posarà el Preu de Venda al Públic d'acord al catàleg oficial del fabricant i se li aplicarà el mateix descompte sobre la base de preus d'ITEC que hagi ofert el contractista.

En el cas que es produeixin preus contradictoris durant l'execució de les actuacions que no estiguin inclosos en la base de dades d'ITEC o la del contracte es procedirà de la mateixa forma havent d'estar d'acord totes les parts (Ajuntament, DO i adjudicatari de les obres), essent el responsable de preparar els nous preus i les respectives justificacions la Direcció de les Obres, que podrà sol·licitar aquells preus que siguin necessaris a l'empresa adjudicatària del present contracte, la qual restarà obligada a facilitar-los d'acord als millors preus disponibles i a la major brevetat possible.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 13 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



En aquells casos en que no sigui possible determinar i acordar un preu adequat a l'activitat en qüestió, els Serveis Tècnics es reserven la possibilitat d'executar l'actuació per un tercer, modificant l'adjudicatari i segons escaigui el document tècnic de l'actuació considerada.

7. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

- Facilitar a la direcció de l'obra i a l'Ajuntament l'accés a tota la informació, tant documental com de camp, que li requereixin en qualsevol moment durant l'execució de les obres.
- Coordinar-se adequadament i en tot moment amb els diferents agents del contracte com Ajuntament, Direcció d'Obra, Coordinació de Seguretat i Salut, etc.
- Complir, sota la seva responsabilitat, les disposicions vigents en matèria fiscal, laboral, de protecció a les persones amb habilitats especials, de seguretat social i de seguretat en el treball, i haurà d'obtenir al seu càrrec tots els permisos necessaris per a l'execució de l'obra.
- Amb la finalitat de reduir les molèsties que l'obra pugui ocasionar, el contractista informará prèviament i amb la deguda antelació al Servei de Policia Local d'aquelles actuacions que puguin afectar a la mobilitat i a l'accessibilitat (tant a calçada com a voreres). Aquest Servei supervisarà la col·locació i manteniment de la respectiva senyalització provisional per part del contractista, i sempre al seu cost.
- Netejar de forma diària i sistemàtica la zona d'obres i la via pública que resulti afectada per la realització de les obres, així com les zones adjacents.
- Realitzar les tasques de conservació dels elements urbans inclosos dins l'obra i que s'hagin de mantenir durant el desenvolupament d'aquestes i amb posterioritat a la finalització, incloent, entre d'altres i si escau el reg, la poda, la neteja de tapes i reixes de clavegueram, enllumenat públic, etc. d'acord amb les indicacions dels tècnics responsables de l'ajuntament per a cada cas.
- El contractista protegirà, al seu cost, els arbres que es trobin dins de l'àmbit d'obres i que no estiguin afectats per les obres. En tot cas resta obligada a prendre totes les mesures que els serveis tècnics donin per tal de protegir l'arbrat de cops de maquinària que els puguin fer malbé. En cas que algun arbre pateixi danys que comprometin la seva supervivència, el contractista plantarà un exemplar de la mateixa tipologia i mides allà a on l'indiquin els Serveis Tècnics Municipals sense cap cost per l'Ajuntament.
- Disposar en tot moment dels tancaments d'obra, la senyalització vertical i horitzontal provisional, d'informació, etc. en perfectes condicions de seguretat per a les persones i l'entorn així com en perfecte estat de conservació. Haurà

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADIES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 14 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



de realitzar també totes les modificacions de recorreguts, desviaments, tancaments i senyalització que es sol·licitin.

- Disposar dels mitjans humans i materials necessaris per al correcte desenvolupament del contracte.
- Per tal d'accedir als habitatges, comerços o aparcaments privats, el contractista col·locarà en tot moment plataformes per pas de vehicles, i sempre que la direcció facultativa ho consideri convenient, passeres amb baranes per accedir als habitatges. En tot moment, es facilitarà sempre que l'obra ho permeti, el pas de vehicles per a càrrega i descàrrega. En aquests casos, s'evitaran en la mesura del possible les passeres metàl·liques i, en cas que se n'haguessin de fer ús, aquestes hauran d'anar perfectament fixades per evitar sorolls o d'altres problemàtiques.
- Custodiar el llibre d'ordres i assistència, el d'incidències i el de subcontractació.
- Efectuar les connexions dels serveis provisionals, col·locar les tanques de l'obra i fer-se càrrec de les despeses corresponents.
- Responsabilitzar-se que tots els elements metàl·lics de la instal·lació que estiguin a l'abast tant dels vianants com del personal que els hagi de manipular, es connectin amb presa de terra segons la Instrucció tècnica complementària ITC-BT-18 del RD 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic de baixa tensió, i modificacions posteriors.
- En cas d'avís preventiu o episodi de contaminació atmosfèrica per NO₂, tal i com estableix el protocol d'actuació en cas d'episodis d'alta contaminació per NO₂ i PM₁₀, aprovat pel consell metropolità el 31 de Gener de 2017, es paralitzaran els treballs de demolició.
- De forma habitual, en el moment d'executar els moviments de terres, es regarà la zona d'obres per minimitzar l'impacte de la pols.
- En cas de restriccions per sequera, aquesta aigua no podrà ser de la xarxa d'aigua potable, havent de sol·licitar permís per escrit a l'Ajuntament per fer ús d'aigües procedents d'altres orígens, no podent reclamar cap tipus d'abonament addicional pel tipus d'aigua a emprar. Els episodis de sequera no seran considerats com a força major.
- Comunicar a l'Ajuntament, mitjançant la direcció d'obra, les incidències que puguin sorgir durant l'execució de l'obra, a l'efecte d'informar-ne oportunament la ciutadania, en el cas que l'Ajuntament així ho requereixi.
- S'haurà d'incloure en les despeses del contractista la redacció i la tramitació davant indústria dels projectes i taxes de legalització de les distintes instal·lacions que pogueixin ser necessàries.
- El contractista també es farà càrrec de totes les despeses necessàries per traslladar tots els elements de mobiliari urbà que tinguin escomesa elèctrica, inclosos els drets de les companyies de serveis.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 15 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



- En el moment de la recepció de les obres, amb la conformitat prèvia de l'Ajuntament, el contractista retirarà tots aquells cartells d'obra, així com de qualsevol altre cartell o senyalització que no formi part de la senyalització definitiva del carrer i/o zona.
- Les reparacions seran completes per tal de deixar l'obra en perfectes condicions de funcionament, ben acabada, i seran objecte de garantia, aplicant el que es disposa en la LCAP.
- L'adjudicatari assumirà la plena responsabilitat del bon fi de les obres, i serà l'únic responsable, tant enfront de l'Ajuntament com de tercers, dels danys, perjudicis i accidents que es puguin ocasionar durant la seva realització.
- Els serveis tècnics podran exigir repetir les partides d'obra que no estiguin ben executades.
- Comunicar per escrit a l'Ajuntament el/s subcontracte/s que pretengui celebrar, amb indicació de les prestacions a subcontractar, la identitat del/s subcontractista/es i la justificació de la seva aptitud, o en el seu cas classificació, per dur-ne a terme l'execució.
- Dur a terme la vigilància i el respecte de les condicions de seguretat i protecció de l'obra, i la resta d'obligacions en matèria de seguretat i salut en el treball, d'acord amb la legislació vigent, i aniran a càrrec seu les despeses corresponents.
- Les propietats i serveis danyats hauran de ser reparats pel seu compte, restablint les seves condicions primitives o compensant adequadament pels danys i perjudicis causats, compensant, així mateix, als perjudicats.
- L'empresa contractista serà responsable entre d'altres, dels danys i perjudicis que s'esdevinguin en els edificis adjacents, en tots els casos en què aquests danys i perjudicis hagin d'ésser indemnitzats. Assumirà la total responsabilitat, amb la completa indemnitat municipal dels danys i perjudicis que s'ocasionin amb motiu dels treballs realitzats objecte del contracte i tindrà l'obligació d'indemnitzar a tercers per tots els danys i perjudicis que es causin com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució d'aquest contracte.
- El contractista no solament respondrà dels actes propis, sinó també dels actes dels subcontractistes, i si s'escau, dels del personal que li presti serveis i dels de les altres persones per qui hagi de respondre, d'acord amb la legislació vigent. El contractista respondrà igualment de tots els danys causats a l'obra per tercers, abans de la seva recepció.
- Totes les despeses derivades de la vigilància de l'obra seran a càrrec del contractista i es consideren inclosos en els preus, pel que no s'abonarà cap quantitat per aquest concepte.
- En cas que l'Ajuntament així ho requereixi, l'adjudicatari haurà d'introduir a plataforma municipal de gestió d'activitats i obres (o la que existeixi i es designi

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 16 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



en cada cas) les actuacions en curs amb la informació requerida de terminis i informació bàsica d'aquestes.

- Així mateix, serà obligació del contractista la presentació de plànols As-Built d'aquelles actuacions o parts d'aquestes que es considerin per part de l'Ajuntament com a importants per les modificacions o instal·lacions afectades.
- El contractista haurà de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil amb la cobertura suficient per poder afrontar qualsevol eventualitat, que per la seva actuació, omissió o negligència, sorgeixi en el desenvolupament del present contracte i que serà, com a mínim, d'1.000.000€
- Abans de la recepció de les obres, el contractista haurà de realitzar una neteja a fons de tots els elements de clavegueram de l'àmbit d'afectació de l'obra. Els elements bàsicament són els pous de clavegueram, col·lectors i embornals.
- Fer una correcta gestió ambiental de les obres i prendre les mesures necessàries per minimitzar-ne els impactes: l'acústic sobre l'entorn, emissions de gasos, fums i partícules, sobre el sòl i aigües subterrànies, la correcta gestió dels residus i els embalatges entre d'altres. Així mateix, son a càrrec seu totes les despeses necessàries per aquesta gestió ambiental, inclosos els possibles canons d'abocador. Al capítol 12 s'especifiquen de forma no exclouent els aspectes a tenir en compte en la gestió ambiental de les obres.
- El contractista assumirà els riscos i responsabilitats que es derivin de l'execució del contracte. A aquests efectes, la totalitat del contracte, es desenvoluparà a compte i risc de l'adjudicatari.

8. SENYALITZACIÓ DELS TREBALLS

L'adjudicatari del contracte està obligat a disposar i col·locar el nombre suficient de senyals de circulació i proteccions necessàries per a evitar qualsevol accident dels vehicles, personal en servei o aliè a ell, i que les circumstàncies així ho exigeixin o l'Ajuntament disposi.

L'adjudicatari senyalitzarà els talls de carrer amb les senyals de trànsit necessàries segons indicacions del Serveis Tècnics Municipals o la Policia Local. A més l'adjudicatari portarà una placa identificativa que serà aprovada pels tècnics dels serveis municipals.

L'adjudicatari, en cas de que sigui necessari per realitzar les tasques, col·locarà els cartells de senyalització provisional per prohibir l'estacionament de vehicles, sempre amb l'antelació necessària i avisant a la Policia Local en cada moment per tal que en cas de que hi hagi vehicles que estiguin infringint una senyal el dia de l'actuació puguin ser retirats per part del Servei de Grua.

Els avisos a veïns tipus "Ajuntament Informa" relacionats amb els treballs de la contracta seran redactats per l'Ajuntament en funció de la planificació de treballs i facturats a càrrec de l'adjudicatari. Aquests avisos es realitzaran sempre que l'obra

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 17 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19
	ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



tingui una certa magnitud o comporti desviaments de trànsit o retirada de places d'estacionament.

9. RECEPCIÓ DE LES OBRES

La Direcció de l'Obra, acompanyat per l'Ajuntament realitzarà una visita conjuntament amb el contractista per tal de procedir a la recepció dels treballs, un cop finalitzats.

Si l'obra no està subjecta estrictament a les indicacions donades per la Direcció d'Obra, o encara fent-ho, els materials no són de la qualitat requerida, s'endevinen vicis o defectes en la construcció o es tenen raons fonamentades per creure que existeixen vicis ocults en la obra executada, el contractista haurà de demolir-la i refer-la fins deixar-la a completa satisfacció de la Direcció de l'Obra.

Les despeses d'aquestes operacions seran a càrrec del contractista.

Si la Direcció d'Obra estima que les unitats d'obra defectuoses són admissibles, podran ser acceptades, amb la consegüent rebaixa de preus, que serà determinada per la Direcció d'Obra.

Ni el fet que la Direcció d'Obra examini l'obra durant la seva execució, així com els materials, ni la inclusió de comunicats d'obra en les certificacions exigeixen al contractista d'aquesta responsabilitat.

En funció de la magnitud de l'obra o la importància d'incorporar les actuacions a alguna base de dades gràfica o SIG municipal, els Serveis Tècnics Municipals sol·licitaran al contractista que redacti un projecte final d'obra que contingui el següent:

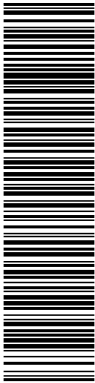
- Plànol en planta de l'actuació
- Plànols de detall en cas necessari
- Amidaments finals de l'actuació
- Assaigs de control de qualitat
- Referències dels materials utilitzats

Un cop donat el vist i plau de la Direcció d'Obra es signarà una acta de recepció dels treballs per tal de donar conformitat als mateixos i poder procedir a certificar les obres dins de la factura mensual, que contemplarà una retenció del 5% fins a la correcta finalització del conjunt de les actuacions.

10. PERIODE DE GARANTIA DE LES OBRES

Durant el període de 12 mesos a partir de la recepció de cada actuació, el responsable del contracte podrà exigir la deconstrucció i consegüent construcció, sense cap cost a l'Ajuntament, de les obres o unitats d'obra que consideri defectuoses o mal executades, encara que haguessin estat certificades o abonades.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
__Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 18 de 31	El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19	SIGNAT 23/03/2024 10:19



Aquest període pot ser ampliat per part del contractista com a criteri d'adjudicació del concurs, tal com consta al corresponent plec de clàusules administratives del contracte.

11. SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari està obligat a prendre les mesures de seguretat en el treball específiques de la legislació vigent.

Tots els equips que es destinin a les obres compliran les normes de seguretat vigents i estaran en bones condicions d'ús i mantindran un bon aspecte extern. Els vehicles compliran el codi de circulació i estaran al corrent de la Inspecció Tècnica de Vehicles. Cada vegada que el vehicle passi la ITV, es presentarà una còpia del full d'inspecció als serveis tècnics municipals.

El contractista prepararà una avaluació de riscos, un pla de seguretat o la documentació de prevenció de riscos que determini el Coordinador de Seguretat i Salut d'acord amb la legislació vigent dels treballs a realitzar per cadascuna de les actuacions, mitjans de prevenció que aplicarà i valoració dels mateixos d'acord amb la documentació associada aportada a la documentació tècnica per a l'execució de les obres. A l'annex al present plec s'inclou el criteri inicial per a establir la tipologia de document que, en qualsevol cas, serà revisat a criteri del Coordinador de Seguretat i Salut que es designi.

L'adjudicatari vetllarà també per les condicions de seguretat i protecció vial en les tasques, per a la qual cosa, haurà de complir en qualsevol moment, les disposicions legals que s'estableixin en aquest sentit i seguir les ordres i instruccions que donin la policia local i els serveis tècnics municipals. Els desviaments provisionals seran a càrrec del contractista, així com la senyalització que requereixi el treball.

L'adjudicatari està obligat a mantenir net l'espai de treball i el seu voltant, per tal d'oferir un aspecte òptim de l'àmbit d'obra.

L'adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin succeir durant l'execució dels treballs objecte del contracte, per la qual cosa, adoptarà totes aquelles mesures que s'hagin previst en l'avaluació de riscos, atenent en tot moment les indicacions que formulés el tècnic municipal encarregat de la execució del contracte.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

L'adjudicatari haurà d'observar allò que es preveu en la Reglamentació vigent sobre accidents de treballs i malalties professionals, en la que s'obliga a tots els adjudicataris d'obres públiques objecte de licitació davant les corporacions i entitats oficials, a contractar la cobertura del risc d'accidents laborals i malalties professionals amb l'Institut Nacional de la Seguretat Social.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 19 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19
	ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

Tots els costos relacionats amb el compliment de la Legislació en matèria de Seguretat i Salut en el treball es troben inclosos a dintre de la valoració del preu de la contracta, i, per tant, seran assumits pel contractista sense cap càrrec adicional.

A indicació del serveis tècnics de l'Ajuntament d'Esplugues, l'empresa adjudicatària haurà d'adherir-se a una plataforma de gestió de la documentació i control d'accessos a l'obra per al control de la documentació en matèria de seguretat i salut que sigui necessària a criteri dels tècnics de prevenció associats a la supervisió del contracte. Aquesta documentació serà d'obligat compliment i l'actualització imprescindible per a l'accés a l'obra de treballadors i maquinària, no essent motiu de justificació de retard en l'execució de les obres la prohibició d'accés a l'obra de qualsevol treballador o mitjà auxiliar per la no presentació de la documentació en termini.

El contractista aportarà tots els mitjans de protecció col·lectiva així com els Equips de Protecció Individual (EPI) necessaris per evitar els riscos, els quals compleixen amb les exigències essencials de sanitat i seguretat aplicables al disseny i a la fabricació definides en la legislació aplicable.

12. GESTIÓ DE RESIDUS I AMBIENTALITZACIÓ DEL CONTRACTE

El contractista assumirà la gestió dels residus generats per l'execució dels treballs objecte del contracte i resta obligat a fer una correcta gestió ambiental i prendre les mesures necessàries per minimitzar-ne els impactes: l'acústic sobre l'entorn, la correcta gestió dels residus i els embalatges. Així mateix, són a càrrec seu totes les despeses necessàries per aquesta gestió ambiental, inclosos els possibles canons d'abocador.

12.1. Gestió de residus

El contractista farà una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquest residus, d'acord amb les exigències de la normativa vigent i el marc legal que estableix el règim jurídic de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, amb el fi de fomentar la seva prevenció, reutilització i reciclat o altres formes de valorització, i l'adequat tractament dels destinats a eliminació.

El contractista presentarà el justificant dels abocaments del residus amb cada certificació mensual.

12.2. Ambientalització del contracte

Emissions

Episodis de Contaminació Ambiental:

L'Ajuntament d'Esplugues es troba dins de la zona de Baixes Emissions de l'Àrea Metropolitana de Barcelona

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADIES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 20 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

Per tant, durant l'execució de l'obra, caldrà complir en cas de ser requerit per l'ajuntament, els condicionants a aplicar en les obres d'urbanització en cas d'episodi de contaminació ambiental següents:

En el cas de d'avís preventiu, declaració d'episodi o alerta ambiental, l'adjudicatari resta obligat a implantar de forma immediata les mesures que des de la Direcció d'Obra o Serveis Tècnics Municipals li siguin transmeses durant la seva durada, d'acord al protocol aprovat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Aquestes mesures poden ser:

- a. Per contaminació d'NOx:
 - i. Minimitzar els desplaçaments de vehicles i maquinària de les obres
 - ii. Aturar la producció i aplicació d'asfalt
 - iii. Fins i tot aturar totalment l'execució de l'obra
- b. Per contaminació de partícules:
 - i. Aturar treballs de moviments de terres
 - ii. Aturar treballs d'enderroc
 - iii. Aturar processos de fabricació
 - iv. Reducció de jornada de treball
 - v. Incrementar la freqüència d'aplicació obligatòries de neteja de l'obra i al reg d'obres de cel obert amb aigua freàtica
 - vi. Evitar les activitats susceptibles de generar pols durant els moviments de terra. Aquests s'hauran d'aturar fins a la fi de l'episodi.
 - vii. Suspensió temporal de les obres
 - viii. Suspendre tots els enderrocs

L'anterior, haurà d'adaptar-se en cada moment a aquells nous plans de qualitat que poguessin implantar-se a l'àmbit municipal o supramunicipal i que afectin directament a aquelles actuacions que es desenvolupin en aquest, com és el cas del Pla de Qualitat de l'Aire Horitzó 2027 (a nivell de tot Catalunya) o d'altres que puguin establir nous límits a complir, nous contaminants a controlar o noves accions a emprendre en el marc d'obres o d'altres activitats que s'executin durant els episodis.

Per a evitar fums i gasos:

- S'aturarà el motor dels vehicles i maquinària si han d'estar esperant la càrrega del vehicle o altres operacions de treball durant més de 3 minuts.
- S'evitaran acceleracions brusques a l'interior de l'obra.
- La velocitat màxima a l'interior de l'obra serà de 10km/h.
- Garantir que els vehicles emprats a l'obra no emeten més fums o gasos que els que permet la normativa i controla la ITV.
- En cas de processos d'execució que generin emissions d'olors, es procurarà que es realitzi en taller. En el seu defecte es realitzarà en zones el més allunyades possible d'habitatges i en dies sense vent, entre d'altres.
- No es poden encendre focs.
- No es poden fer vessaments de cap tipus de fums, gasos o qualsevol altre efluent al clavegueram.
- Els generadors, quan se'n faci ús, hauran de ser de categoria Stage V.

Per a evitar la projecció de partícules, pols, etc:

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 21 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



- Evitar materials pulverulents en dies de vent
- Neteja del vials de forma periòdica per evitar l'aixecament amb el pas de camions.
- Regar materials i runes que puguin produir pols abans de la manipulació (freàtiques o reutilitzades).
- Transport de runes i àrids serà en contenidors i coberts amb lona.
- Els materials abassegats no podran superar en més de 30 cm. l'alçada del seu contenidor.
- Els materials emmagatzemats que siguin pulverulents no es podran emmagatzemar més de dos dies.
- En grans obres caldrà traslladar les terres i els residus a gestió autoritzada a mesura que es vagin originant i no s'abassegaran grans quantitats en obra.
- La descàrrega d'enderrocs serà conduïda per evitar la dispersió de partícules.
- El tall amb radial es farà allunyat de comerços i habitatges i amb humectació.
- Si hi ha prou espai executar renta rodes o espai conduït per a la neteja de les rodes i evitar projeccions de fangs i pols a causa dels vehicles fora de l'àmbit d'obra.

Adicionalment a l'indicat anteriorment i per contribuir a la reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle així com de partícules, els vehicles pesats i maquinària fixa o mòbil emprat a les obres que es desenvolupin a Esplugues hauran d'adequar-se a les següents obligacions:

- Tots els vehicles i furgonetes per al desplaçament del personal i materials hauran de ser vehicles que, com a mínim disposin de les condicions d'etiqueta ECO, essent recomanable la prioritització de l'ús de vehicles híbrids endollables o elèctrics en totes les seves categories.
- Tots els camions que puguin ser necessaris per a treballar a l'interior de l'obra o en l'àmbit del municipi d'Esplugues de Llobregat hauran de disposar de. Com a mínim motors de categoria Euro 6 de la UE, prioritzant l'ús de motors elèctrics quan sigui possible.
- Pel que fa a la maquinària mòbil, ja sigui de grans o petites dimensions i per ús intern o amb possibilitat de circular, i la maquinària fixa serà obligatori que disposi de motors de combustió interna que compleixen amb la qualificació d'emissions Stage V de la UE segons el Reglament UE 2016/1628. Com en els casos anteriors, aquella maquinària que pogués ser aportada amb motors elèctrics se'n prioritzarà la seva incorporació sense cost addicional per a l'administració.

Soroll i vibracions:

- Caldrà preveure que la maquinària tingui els certificats corresponents ITV o d'altres assegurant així que es compleixen els nivells de soroll de la maquina adequats.
- S'evitaran acceleracions brusques a l'interior de l'obra.
- La velocitat màxima a l'interior de l'obra serà de 10km/h.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 22 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



- S'aturarà el motor dels vehicles i maquinària si han d'estar esperant la càrrega del vehicle o altres operacions de treball durant més de 3 minuts.
- Compressors, martells pneumàtics i equips de combustió equipats amb silenciadors i quan correspongui amb tapa del motor tancada i adaptat per esmorteir el soroll.
- En generadors elèctrics, el nivell màxim de potència sonora serà de com a màxim 95 dB PWL (87 dB de pressió acústica a 1 metre).
- Si l'obra és superior als 6 mesos no hi haurà generador sinó que es substituirà per una connexió de servei.
- En cas de ser necessàries planxes metàl·liques sobre rases o passos, si no es poden evitar han de quedar ben fixades per evitar el soroll del pas de vehicles.
- Comportament del personal, evitar arrossegament de material, caps entre tanques, ...

Neteja i gestió de residus:

- Es col·locaran tanques, lones o aquells elements necessaris per evitar embrutiment a l'exterior de l'obra.
- Les actuacions que puguin generar brutícia o acumulació de materials es realitzaran a l'interior de l'àmbit de l'obra.
- Caldrà netejar l'espai públic tants cops com sigui necessari especialment després de càrregues i descàrregues de materials i altres operacions que poguessin embrutir.
- Si hi ha prou espai executar renta rodes o espai conduït per a la neteja de les rodes i evitar projeccions de fangs i pols a causa dels vehicles fora de l'àmbit d'obra.
- El contractista mantindrà net l'interior d'obra, també de fullaraca o altres elements.
- Cal mantenir funcionals i nets els sistemes de desaigüe (embornals o reixes) i drenatge (clavegueres i altres canonades) durant l'obra que poguessin embrutar-se per materials d'obra o granulars.
- Gestió correcta amb empresa autoritzada tan per als residus especials com els inerts.
- Cal seguir la jerarquia de gestió de residus segons l'Agència de residus de Catalunya.
- Cal descriure en projecte i gestionar en obra tot els residus que es generen, runes, formigons, fustes, metalls, P/C, embalatges plàstics, orgànica, envasos, etc...
- Els residus d'olis, carburants, bateries, etc. S'emmagatzemaran separatament. No podran estar en obra més de 6 mesos excepte autorització expressa de l'ARC.
- Cal disposar en obra d'una àrea delimitada per a l'emmagatzematge dels residus, els diferents recipients i contenidors tindran els cartells de cada residu i la data d'inici de l'emmagatzematge. Els residus estaran protegits de la pluja, vent i estaran coberts.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 23 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



- Els residus es separaran i emmagatzemaran selectivament per a la seva correcta gestió. De forma general els residus que puguin originar lixiviats i olors no es podran emmagatzemar en obra per més d'una setmana. Els que puguin generar pols i partícules es gestionaran immediatament i la resta hauran de ser gestionats amb la freqüència adequada i mai s'emmagatzemaran per temps superior a 6 mesos.
- Les aigües residuals de neteja es conduiran a un punt de recollida per a la correcta gestió, no es poden abocar a la xarxa de clavegueram.
- Tots els materials emmagatzemats estaran protegits de la pluja, coberts i dins l'àmbit d'obra.
- Sempre que sigui possible es reutilitzaran els residus inerts generats a l'obra.

Afecció a les aigües i al sòl:

- Abocaments a la xarxa de clavegueram està totalment prohibit.
- Aigües derivades de la neteja de la maquinària (cubes de formigó o d'altres) es preveuran recipients impermeabilitzats per a la neteja, lluny d'embornals i s'haurà de gestionar en dipòsit controlat.
- Els productes químics i olis hauran d'estar sobre cubetes de retenció.
- Caldrà disposar de sepiolita o sorra per a contenció ràpida en cas de vessaments accidentals.
- En cas de vessament caldrà gestionar els sòls o aigües contaminades segons els requeriments de l'ARC o ACA respectivament.
- No es pot realitzar l'amassament de formigó directament sobre el sòl

Afectació d'obres a la mobilitat, activitat veïnal, econòmica i empresarial:

- Cal informar prèviament a les obres i garantir els accessos als habitatges i comerços.
- Assegurar pas temporal per als vianants amb amplada mínima de 1,4m i 2,1 d'altura i en girs permetre inscriure un cercle de 1,5m de diàmetre.
- Els passos alternatius hauran d'estar sempre lliures d'elements d'obra, sense escales ni graons, en paviment dur i antilliscant.
- El pendent transversal dels passos alternatius serà inferior al 2% i es compliran els criteris de rampes del 6% o 10% fins 2 m o 8% fins 3 m.
- Disposaran de cartells i etiquetes visibles i tancaments segurs.
- Es disposarà d'enllumenat d'abalisament al perímetre de l'obra tan en vorera com en calçada de nit i durant el dia si les condicions meteorològiques són adverses
- Tanques grogues o de malla metàl·lica (amb lona i o opaques) de forma que s'asseguri la correcta segregació de l'obra amb vials de vianants o vehicles. Estaran separades mínim 50cm. de la part més exterior de la rasa i separades entre sí com a màxim 11cm.

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 24 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19 ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

- Es col·locaran xapes metàl·liques o plàstiques per al cobriment de rases i estaran perfectament fixades per evitar moviments i sorolls. Seran antilliscants en sec i mullat.
- Els contenidors de runa grans remolcables a les voreres estaran protegits amb una tanca sense arestes des del terra fins a l'extrem superior en els costats curts. El contingut del contenidor no sobresortirà fora dels seus límits
- En el cas de bastides, aquestes estaran protegides en els seus muntants amb proteccions preferiblement de color vermell dins a 1,6m d'alçada, amb una amplada mínima de 1,4m i alçada de 2,1 i en els canvis de direcció es podrà inscriure un cercle de 1,5m de diàmetre. Si no es pot complir el mínim ample serà de 0,9, en cas contrari es cercarà un pas alternatiu perfectament indicat. Hi ha d'haver mínim 10 lux. Cal que hi hagi una barra a 15 cm del terra al llarg de tota la bastida per a que els invidents la puguin detectar.

Materials:

- Estudiar la possibilitat d'ús de materials que disposin de l'anàlisi de cicle de vida (ACV) amb impacte ambiental baix.
- Estudiar la possibilitat d'ús de materials renovables o de proximitat o Reutilitzables (sense procés de transformació) / Reciclables / Recuperats / Durables.
- Estudiar la possibilitat d'ús de materials reciclats per als àrids, formigons, altres materials de la construcció, mobiliari urbà, etc...

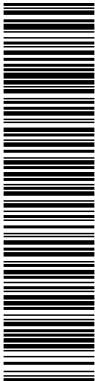
Fauna:

- Durant l'execució de les obres, caldrà observar i tenir en compte la fauna existent en l'àmbit d'obra, i determinar les accions necessàries per evitar o mitigar molèsties als nius, caus i hàbitats de la fauna considerada d'especial interès i protecció (aus d'especial interès, felins, etc.)
- Caldrà assegurar també que aquella fauna present en l'àmbit que sigui invasora, plaga, o objecte de causar molèsties a l'entorn no disposi d'espais on nidificar (coloms, rosegadors, etc.) aportant les mesures necessàries per evitar la nidificació.

13. CONTROL DE QUALITAT I INCIDÈNCIES EN LA QUALITAT DE LES OBRES I RETRIBUCIÓ

13.1. Control de qualitat

La documentació tècnica de cada actuació incorporarà els controls que siguin necessaris per al correcte desenvolupament de les obres, que seran executats per l'adjudicatari de les obres i supervisats per la Direcció de l'Obra.



Les operacions de control de qualitat es realitzaran per laboratoris degudament homologats o aquells que assenyali la Direcció de l'Obra.

Aquestes proves i anàlisi aniran a càrrec de l'adjudicatari en concepte de control de qualitat, fins a un 1% com a màxim del pressupost total de les actuacions en P.E.M.

13.2. Incidències en la qualitat de les obres i retribució

Entenent que el control de qualitat és una eina per a la millora del contracte i una manera de comprovar que la feina que es realitza és la que hom espera del contractista, cal que aquest control repercuteixi sobre l'empresa contractista, sense estar pensat amb voluntat recaptatòria i amb l'objectiu de la millora constant del contracte.

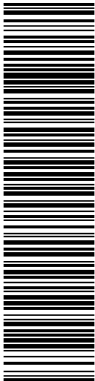
Es defineix per tots els apartats d'aquest punt:

- Temps de resposta: Temps que transcorre des de la petició de l'obra per part de l'Ajuntament (via telèfon o correu electrònic) fins a la revisió de l'actuació amb presència de mitjans tècnics i humans en el cas de treballs d'emergència.
- Temps de resolució: Temps que transcorre des de la notificació de l'actuació o actuacions a realitzar fins a la confirmació de l'adequació d'aquesta o presentació de proposta alternativa, o termini d'execució de les actuacions encomanades o treballs d'emergència.
- Horari laboral: De dilluns a divendres laborables de 8h a 20h.

Els SLA definits en el plec de condicions són:

ACTUACIÓ	Horari de cobertura	Temps de resposta	Temps de resolució
Actuacions planificades			
Revisió i coneixement de les actuacions (en grups de màxim 5 estudis)	Laborables		5 dies laborables (inclou presentació planificació temporal actualitzada)
Execució	Laborables		Termini d'execució d'acord amb planificació acordada
Treballs d'emergència			
Execució	0 a 24 hores	2 hores	Continuat i prolongat mentre sigui necessari
Primera actuació			
Inici primera actuació	Laborables		2 setmanes des de finalització fase revisió

Mensualment i com a documentació adjunta a la certificació, el contractista entregarà un informe que haurà de contenir per cadascuna de les actuacions descrites a la taula:



- Nombre total d'actuacions executades objecte d'SLA, per tipologies.
- Paràmetres de temps de resposta i temps de resolució per cadascuna de les obres executades.
- Argumentació dels motius de cada incompliment i una proposta d'accions correctives per tal de solucionar-ho i que no torni a succeir (Els Serveis Tècnics podran optar per no implementar la penalització en casos prou justificats).

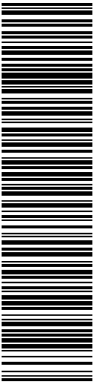
Aquests informes hauran d'estar signats per la persona designada per l'empresa adjudicatària com a responsable de les obres, i aquests informes serviran per determinar la quantitat mensual a facturar.

Les penalitzacions i descomptes en l'abonament de la corresponent certificació seran:

ACTUACIÓ	Horari de cobertura	Temps de resposta	Penalitzacions en el temps de resposta	Temps de resolució	Penalitzacions en el temps de resolució
Actuacions planificades					
Revisió i coneixement de les actuacions (en grups de màxim 5 estudis)	Laborables			5 dies laborables (inclou presentació planificació temporal actualitzada)	-
Execució	Laborables			Termini d'execució d'acord amb planificació acordada	A partir del 5è dia de retard, 1% del PEM de l'actuació per cada dia de retard en el termini d'execució
Execució global	Laborables			5 mesos, a finalitzar abans fi darrer trimestre 2024	A partir de la primera setmana, 1% del PEM global per setmana de retard (s'exclouen acabats i tràmits)
Treballs d'emergència					
Execució	0 a 24 hores	2 hores	A partir de les 4 hores de retard, 5% del PEM de l'actuació	Continuat i prolongat mentre sigui necessari	5% del PEM per qualsevol paralització de l'actuació no justificada i acceptada prèviament pels Serveis Tècnics
Primera actuació					
Inici primera actuació	Laborables			2 setmanes des de finalització de fase de revisió i coneixement de les actuacions	A partir del 3er dia de retard, 0,5% del PEM del global de les actuacions per cada dia de retard en l'inici de la primera actuació

El que li comunico pel seu coneixement i als efectes adients.

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS		
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 27 de 31	<table><tr><td>SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19</td><td>ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19</td></tr></table>	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19	ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19
SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19	ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19		



El present informe consta de **27** pàgines.

Esplugues de Llobregat, desembre de 2023

La Coordinadora Tècnica
d'Espai Públic i Mobilitat

El Director d'Espai Públic i Medi Ambient

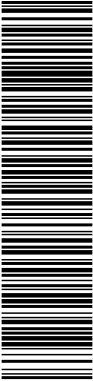
Ma. Falgàs Castellà Casals
Arquitecta Tècnica

José María González Lera
Enginyer de Camins, Canals i Ports

El Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient

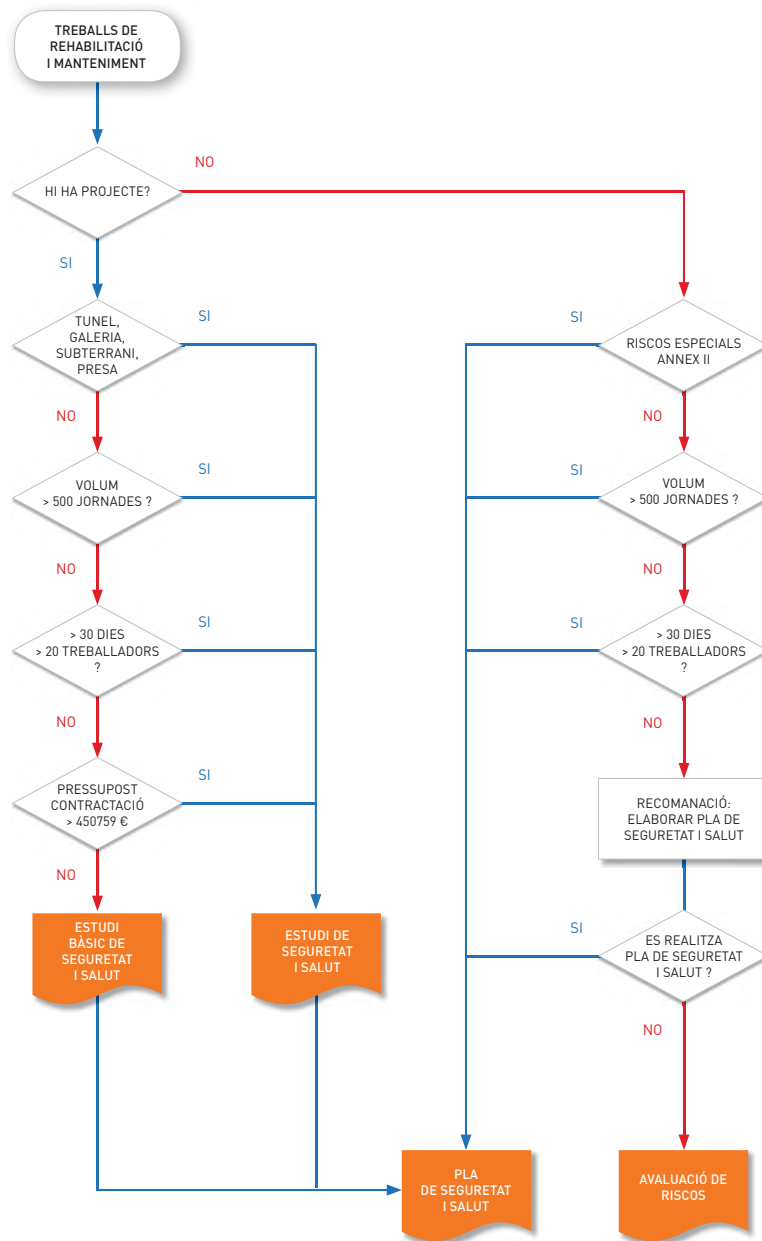
Victor Romagosa Iglesias
Enginyer de Camins, Canals i Ports

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 28 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19	ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



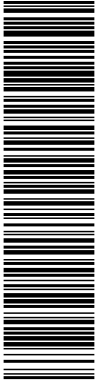
ANNEX I.

GUIA PER SELECCIONAR EL DOCUMENT DE SEGURETAT DE LES OBRES



Nota: El pressupost de contractació referència s'ha d'entendre com el pressupost d'execució de contracta, el qual integra el pressupost d'execució material.

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1384/2023/16062	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: IP6L9-Q2F4O-S6T0Q Data d'emissió: 3 de Abril de 2024 a les 11:02:47 Pàgina 30 de 31	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 19/03/2024 14:07 2.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 23/03/2024 10:19	ESTAT SIGNAT 23/03/2024 10:19



ANNEX II.

PROPOSTA D'ACTUACIONS

