

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE JARDINERIA DE
QUATRE ROTONDES DEL MUNICIPI D'IGUALADA
(Exp. 2/2026)**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2. NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE.....	3
3. DIVISIÓ EN LOTS DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE	3
4. ÀMBITS DEL CONTRACTE	3
5. CODI DE L'ACTIVITAT	4
6. SOLVÈNCIA/CLASSIFICACIÓ DE LES EMPRESES LICITADORES	4
Solvència econòmica i financera	4
Solvència tècnica professional	4
Solvència per gaudir de classificació.....	5
7. DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES GENERALS	5
8. CONCRECIÓ DEL SERVEI	6
8.1. Condicions generals del servei	6
8.2. Especificacions tècniques del subministrament d'arbrat i arbustiva	6
8.3. Especificacions tècniques dels treballs de plantació	7
8.4. Abonament dels serveis	8
9. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI	8
9.2. Mitjans materials	8
9.3. Personal adscrit al servei	9
9.4. Pla de seguretat i salut.....	10
9.5. Gestió de residus	10
9.6. Comunicats de treball, fulls de control i seguiment informàtic.....	11
10. PRESENTACIÓ DE L'OFERTA ECONÒMICA	11
11. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ	11
Oferta econòmica (20 punts màxim)	12
Oferta tècnica (15 punts màxim).....	12
12. INICI I DURADA DEL CONTRACTE	13
13. PREU DEL CONTRACTE.....	13
14. REVISIÓ DEL PREU	14
15. REGLES ESPECIALS RESPECTE DEL PERSONAL DE L'EMPRESA CONTRACTISTA	14
16. RÈGIM SANCIONADOR	15
17. TRANSPARÈNCIA I ACCÈS A L'INFORMACIÓ PÚBLICA	16
18. DESGLOSSAMENT ECONÒMIC.....	18
19. ANNEXES TÈCNICS AL PLEC DE CONDICIONS	24
ANNEX I: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL VEGETAL I ALTRES MATERIALS.....	25

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és la definició dels treballs i les condicions tècniques que regiran l'execució dels treballs de jardineria de quatre rotondes del municipi d'Igualada. Aquestes rotondes són: rotonda avinguda Països Catalans amb avinguda Andorra, rotonda av. Països Catalans amb carrer Alemanya, rotonda avinguda Europa amb carrer Gran Bretanya i rotonda avinguda Europa amb carrer Països Baixos.

2. NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

Per tal de donar continuïtat a l'actuació de millora de les zones verdes de l'avinguda Països Catalans i av. Europa, es planteja la renovació de l'enjardinament de les quatre rotondes d'aquest eix viari.

3. DIVISIÓ EN LOTS DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

De conformitat amb l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, es considera convenient i oportú dividir en quatre (4) lots l'objecte del contracte. Aquests lots són els següents:

- Lot 1: rotonda avinguda Països Catalans amb avinguda Andorra (rotonda 1)
- Lot 2: rotonda av. Països Catalans amb carrer Alemanya (rotonda 2)
- Lot 3: rotonda avinguda Europa amb carrer Gran Bretanya (rotonda 3)
- Lot 4: rotonda avinguda Europa amb carrer Països Baixos (rotonda 4)

Per tal de fomentar la participació de diferents licitadors en tots els lots establerts, es seguiran els següents criteris d'adjudicació.

- Els licitadors podran presentar oferta per tots els lots que considerin. En qualsevol cas, les ofertes es presentaran de forma diferenciada per a cada lot.
- El licitador amb millor puntuació d'un determinat lot serà l'adjudicatari del mateix, però no serà l'adjudicatari d'un altre lot si hi ha més licitadors que hi optin.
- En aquest cas, serà el licitador amb la segona millor puntuació qui en serà l'adjudicatari del mateix i així successivament pels altres lots.
- En el cas de no presentar-se suficient nombre de licitadors diferents per cobrir cadascun dels lots, el licitador amb millor puntuació serà l'adjudicatari d'un segon lot. Al licitador amb millor puntuació se li adjudicarà el lot amb major dotació pressupostària en la licitació.
- En el cas de no presentar-se suficient nombre de licitadors per cobrir cadascun dels lots, l'adjudicació dels lots s'intercalaran entre els licitadors amb millor puntuació.

4. ÀMBITS DEL CONTRACTE

Els àmbits de les diferents zones verdes del present contracte són els següents:

CODI	NOM ZONA VERDA	Sup. (m²)
CODI: 189	Rotonda Av. Països Catalans – C. Alemanya	240
CODI: 190	Rotonda Av. Països Catalans – Av. Andorra	190
CODI: 313	Rotonda Av. Europa – C. Gran Bretanya	240
CODI: 314	Rotonda Av. Europa - C. Països Baixos	240

5. CODI DE L'ACTIVITAT

Les codificacions estadístiques i el sistema de classificació aplicable a què fa referència aquest contracte són:

- Classificació estadística de productes per a activitats (CPA-2008): 910411 Serveis de jardins botànics i parcs zoològics.
- Vocabulari comú dels contractes públics (CPV-2008): 77311000-6 Servei de manteniment i plantació de zones verdes.

6. SOLVÈNCIA/CLASSIFICACIÓ DE LES EMPRESES LICITADORES

Les empreses han d'acreditar que compleixen els requisits mínims de solvència que es detallen tot seguit.

Solvència econòmica i financera

S'haurà d'acreditar per algun dels mitjans següents:

a) **El volum anual de negocis del licitador**, que referit a l'any de major volum de negoci en l'àmbit al qual es refereix el contracte, en els últims tres anys disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici de les activitats de l'empresari, haurà de ser, almenys, una vegada el valor estimat del contracte o el valor anual mig si aquest és inferior.

El volum anual de negocis del licitador s'haurà d'acreditar mitjançant les seves comptes anuals aprovades i dipositades en el Registre Mercantil o en el Registre Oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil o bé presentant els tres últims anys de l'IRPF acompanyant els Resums Anuals d'IVA (model 390) i el registre de les factures emeses corresponents a cadascun d'aquest anys (art.87.1.a) i 3.a) LCSP).

b) Justificant de **l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil igual o superior a 300.000€ per sinistre i any**, a més d'aportar el compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la seva cobertura durant tota l'execució del contracte. Aquest requisit s'entendrà acomplert pel licitador quan inclogui en la seva oferta un compromís vinculant de subscripció, en cas de resultar adjudicatari, de l'assegurança exigida, compromís que haurà de ser complert dins del termini de deu dies hàbils referit en l'article 150.2 de la LCSP. L'acreditació serà a través d'un certificat expedit per l'assegurador, on constin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança i, a través del document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança, en els cassos en què procedeixi. (article 87.1.b) i 3.b) LCSP).

Solvència tècnica professional

S'haurà d'acreditar de la manera següent:

L'experiència en la realització de treballs del mateix tipus o naturalesa que l'objecte del contracte (art.90.1.a) LCSP).

L'experiència s'haurà d'acreditar mitjançant la relació dels treballs efectuats pel licitador dins els últims tres anys, del mateix tipus o naturalesa que l'objecte del contracte.

S'haurà d'avaluar amb la presentació de certificats de bona execució, en relació als serveis més importants, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant certificat expedit per aquest i a falta de certificat d'aquest, mitjançant una declaració del licitador, acompanyada de document original signat electrònicament o còpia autèntica del document emes o còpia escanejada signada per licitador que acrediti de manera fefaent les dades indicades en la relació responsable.

Tant en la relació com en els certificats a presentar, cal indicar objecte, import, dates, lloc d'execució i destinatari públic o privat.

El requisit mínim serà que l'import anual acumulat en l'any de major execució ha de ser igual o superior al 100% del valor estimat del contracte o el valor anual mig si aquest és inferior.

Solvència per gaudir de classificació

També, facultativament, quedarà justificada la solvència econòmica financera i tècnica professional si es justifica gaudir de la classificació següent:

De conformitat amb el que disposa el Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel que es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, es demana la classificació següent:

Grup O Subgrup 6 Categoria 3

7. DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Aquest contracte inclou totes les tasques pròpies de les prestacions descrites. També inclou les millores proposades pels Serveis Tècnics municipals.

Aquests treballs tenen unes característiques pròpies que són explícitament assumides pel contractista. Això fa referència al fet que el treball a les vies públiques de la ciutat o el seu terme suposa sempre dificultats pel trànsit de persones i vehicles, que genera unes necessitats específiques de senyalització i les corresponents mesures de seguretat segons la normativa actual vigent, condicionants externs deguts al veïnat i al comerç, problemes de manteniment de serveis públics i accessibilitats, etc., que es tradueixen finalment en baixes productivitats i rendiments de la feina. En conseqüència, l'adaptació a tota aquesta problemàtica, que serà diferent segons el lloc i la feina a realitzar, s'entén inclosa en el preu i mai serà objecte de reclamació o indemnització.

Per tot el que es determini en el present Plec de Condicions, en aquest àmbit seran d'obligat compliment les següents normes:

- Ordenances municipals.

- Llei 43/2002, de 20 de novembre, de sanitat vegetal.
- Mètode de valoració de l'arbrat ornamental "Norma de Granada". Asociación Española de parques y jardines.
- Plec de Condicions Tècniques de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC) relatiu als treballs d'urbanització, edificació, control de qualitat, obra civil i seguretat i salut.
- NTJ. Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Pèrits Agrícoles de Catalunya.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.

8. CONCRECIÓ DEL SERVEI

8.1. Condicions generals del servei

Les feines concretes per a dur a terme en cada lot, consistiran en la plantació, en cadascuna de les rotondes, d'un arbre exemplar en una posició central i més elevada respecte les vores de la rotonda, per tant aquesta ha de tenir forma de dom. Al voltant de l'arbre i deixant una franja d'aproximadament 3 metres de radi sense plantació, es plantaran tres estrats d'arbustiva (dos estrats en el cas de la rotonda 1), una alta més a prop de l'arbre central de dos metres d'amplada; una segona a continuació, d'arbustiva més baixa, també de dos metres d'amplada; i la darrera més baixa, a definir l'espècie pel contractista d'acord amb el Serveis Tècnics, d'un metre d'amplada (aquesta darrera no es farà en el cas de la rotonda 1). Es deixaran els darrers 0,75 m del perímetre exterior de la rotonda, lliure de vegetació. En tota la superfície de la rotonda, per sobre de la terra vegetal, es col·locarà malla antiherbes i es rematarà amb un gruix de 5 cm de graves.

La direcció facultativa podrà fer totes les indicacions verbals o per escrit que cregui convenientes per al bon desenvolupament dels treballs, i podrà suspendre les prestacions quan els materials o bé la qualitat de les feines no satisfacin les regles generals de bona execució i d'altres establertes en aquest plec de condicions tècniques, sense dret a indemnització.

Les diferents tasques a realitzar es faran segons les indicacions dels diferents annexes al present plec de condicions.

La maquinària i els equips aniran a càrrec de l'adjudicatari.

L'adjudicatari posarà a disposició de l'ajuntament un número de telèfon mòbil de contacte d'un responsable de l'empresa per poder-lo localitzar i rebre les instruccions pertinents.

8.2. Especificacions tècniques del subministrament d'arbrat i arbustiva

Abans de plantar qualsevol arbre en la rotonda corresponent, el contractista haurà de mostrar als Serveis Tècnics (mitjançant fotografies o in situ) l'exemplar triat, per tal de validar la seva mida, forma, estructura o altres paràmetres que es considerin oportuns.

No s'acceptarà el subministrament de plantacions que no compleixin amb les condicions generals pròpies ni particulars de les diferents espècies.

Els criteris de qualitat d'una planta han de fer referència tant al sistema aeri com al sistema radical. La direcció facultativa podrà rebutjar tots aquells arbres que no tinguin la qualitat suficient.

Els arbres i arbustives a subministrar no estaran debilitats ni deteriorats i tindran el corresponent passaport fitosanitari.

La relació entre l'alçària i el diàmetre de la tija o tronc ha de ser proporcional en totes les plantes segons l'espècie o varietat a elegir. L'alçària, l'amplària de capçada, la longitud de les branques, les ramificacions i el fullatge han de correspondre a l'edat de l'individu segons l'espècie o varietat en proporcions ben equilibrades. Si escau, això ha de ser també aplicat a la proporció entre portaempelt i empelt pel que fa al tronc i la capçada.

Les arrels han d'estar ben desenvolupades i proporcionades d'acord amb l'espècie o varietat, l'edat, les condicions del sòl i el creixement.

La mida del pa de terra ha de ser proporcional a l'espècie o varietat, a la mida de la planta i a les condicions del sòl.

8.3. Especificacions tècniques dels treballs de plantació

Els treballs de plantació es realitzaran en els emplaçaments establerts segons les especificacions dels serveis tècnics municipals.

La plantació es realitzarà substituint el substrat existent per una barreja d'1/3 de substrat existent, 1/3 de sorra de riu rentada i 1/3 de terra vegetal. El contractista s'encarregarà de la gestió de terres preexistents, si s'escau, mitjançant un gestor autoritzat.

L'excavació del clot de plantació consistirà en l'extracció de la terra existent fins a aconseguir una profunditat lliure d'uns 80-100 centímetres, mantenint en tot el forat la mateixa verticalitat. En qualsevol cas, les dimensions dels forats de plantació s'hauran d'adaptar a les dimensions del contenidor o pa de terra de l'arbrat.

L'excavació del forat de plantació es realitzarà preferiblement per mitjans mecànics, però en cas necessari també es podrà fer amb mitjans manuals, segons permeti la ubicació física dels condicionants reals. Es prendran totes les precaucions amb la presència de serveis, i s'utilitzaran a tal efecte aparells detectors de conduccions a més de les oportunes comprovacions. La responsabilitat de qualsevol desperfecte serà del contractista.

En el cas de que en el procés d'excavació es trobin obstacles o conduccions de serveis de companyies, els serveis tècnics valoraran l'anul·lació de la plantació.

L'obertura dels clots inclou la càrrega, transport i retirada de les restes de l'excavació fins a un abocador autoritzat.

Els clots de plantació hauran de quedar tapats el mateix dia de la seva obertura. En cas que estiguin sense arbre caldrà cobrir-los per tal d'evitar riscos.

Una de les tasques més importants i decisives per al bon desenvolupament de l'arbre és la seva plantació. Les característiques dels treballs més importants a tenir en compte són els següents:

- Es col·locarà l'arbre ben alineat amb la resta de la plantació. I el seu eix en el centre de la rotonda.
- S'evitarà la plantació profunda, evitant que el coll de l'arbre es trobi més avall que el nivell del terreny.
- En les plantacions amb pa de terra protegit amb tela o malla es retirarà part d'aquest material en el moment de la plantació, deixant bàsicament la part inferior del pa.
- Un cop col·locat l'arbre s'aportarà el substrat definit en l'apartat corresponent fins a 5 cm de la vora del paviment. La terra al voltant del pa es compactarà manualment, per capes, per a garantir el contacte entre les arrels i el sòl, i millorar la seva estabilitat.
- Un cop plantat, si es detecten defectes estructurals es realitzarà una primera poda per part de personal especialitzat. També es retiraran etiquetes, cintes i altres materials.

Acabada l'operació de plantació de cada arbre, i abans de 24 hores, es farà un reg d'implantació o primer reg. Haurà de ser un reg manual, profund, abundant i a baixa pressió. S'haurà d'omplir d'aigua el clot de reg i mullar el sistema radical de l'arbre, de manera que el sòl quedi a capacitat de camp. S'haurà de vigilar de no produir descalçament de les terres ni pèrdua del sòl.

Es facilitaran per part dels Serveis Tècnics Municipals punts de càrrega del camió cisterna per tal de poder omplir-lo. Es vetllarà per a la correcta utilització de l'aigua. La despesa de l'aigua anirà a càrrec de l'Ajuntament i preferiblement serà aigua del freàtic.

Els treballs de plantació seran controlats per personal tècnic de l'Ajuntament d'Igualada i caldrà atendre totes les seves indicacions.

8.4. Abonament dels serveis

L'import dels treballs duts a terme s'abonarà a la finalització dels mateixos.

A tal efecte, a l'oferta presentada s'haurà de fer constar els preus ofertats.

9. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

9.2. Mitjans materials

Els vehicles, màquines, materials, eines i tots els productes a aportar en les funcions que s'han descrit en el punt anterior, seran a càrrec de l'adjudicatari llevat que s'indiqui expressament el contrari. Tindran les condicions necessàries per a l'ús al què són destinats en relació a seguretat, condicions sanitàries i conveniències d'estètica urbana. Hauran d'anar identificats amb el nom i logotip de l'empresa adjudicatària.

Tots els transports, inclosa la mobilitat dels treballadors són a compte del contractista i s'entén que són compresos dins el preu de l'oferta.

En qualsevol cas, la maquinària i eines utilitzades per l'empresa, dins de les feines del contracte, hauran de complir la normativa específica de Seguretat i Salut, així com les mesures de protecció vigents en tot moment.

Els elements mòbils de la maquinària que presentin algun perill han d'estar equipats amb resguards o dispositius de protecció, de forma que s'elimini qualsevol risc de contacte que pugui provocar accidents. Els vehicles que s'utilitzaran dins del contracte es trobaran en perfecte estat i amb la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV) passada favorablement. Tot el material i maquinària adscrits al servei hauran d'estar homologats i complir amb totes les normatives corresponents i normes generals i específiques d'ús. L'adjudicatari haurà d'assegurar el correcte estat dels equips i garantir en tot moment la prestació del servei. La maquinària per l'aplicació de fitosanitaris haurà de complir la normativa d'inspecció tècnica actual.

El vestuari, el calçat apropiat i els equips de protecció individual aniran a càrrec del contractista.

9.3. Personal adscrit al servei

L'empresa adjudicatària haurà de disposar del personal necessari per a dur a terme l'objecte d'aquest contracte.

El contractista indicarà a l'inici del contracte, el personal afectat al servei el qual haurà d'estar qualificat per a l'ús de la maquinària.

Qualsevol modificació en el nombre o qualificació laboral del personal contractat, haurà de ser comunicada per escrit a l'Ajuntament.

El contractista disposarà d'un mitjà de localització permanent (per exemple: telèfon mòbil) per garantir la localització i comunicació permanent amb els Serveis Tècnics assignada al control i supervisió del bon desenvolupament de la contracta.

L'empresa nomenarà una persona responsable de l'organització tècnica dels treballs i per realitzar l'emissió dels corresponents informes, que haurà de presentar de forma setmanal o mensual, segons decideixin els Serveis Tècnics municipals encarregats de supervisar la contracta, de la feina realitzada i rebre les ordres oportunes, ja sigui personalment o bé per correu electrònic. Aquesta adreça de correu electrònic, que haurà de facilitar l'empresa adjudicatària, s'utilitzarà per comunicar les urgències per queixes i altres, que hauran de ser contestades en un temps màxim de 48 hores, un cop realitzades les feines.

L'empresa contractada es compromet a disposar de la següent documentació referent al personal que per a ella treballa:

- Formació del personal que intervingui en els treballs en matèria de Seguretat i Salut, amb coneixement dels riscos de la seva feina, així com dels productes utilitzats.
- Registre d'entrega dels equips de protecció individual.
- Certificats de aptitud mèdica o el justificant del seu oferiment.

L'Ajuntament d'Igualada es reserva el dret a poder demanar tota aquesta documentació, que estarà sempre en poder de la empresa contractada.

Tot el personal que en l'exercici de la seva feina condueixi i/o utilitzi vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències així com de totes les assegurances de responsabilitat civil.

Durant la vigència del contracte, el contractista disposarà del personal necessari per cobrir totes les exigències que derivin de la prestació del servei contractat, durant tot el període del contracte, reforçant la plantilla si fos necessari per tal que la qualitat del servei no es vegi perjudicada.

Per aquest concepte l'empresa contractista no rebrà una certificació extraordinària, atès que el cost econòmic quedarà inclòs en l'oferta global de manteniment.

Les baixes, vacances, permisos i absències del personal de la plantilla, s'hauran de cobrir amb personal suplent, a càrrec del contractista, de manera que, en cap moment de la prestació pugui quedar reduïda la dotació del personal del contracte.

Pel que fa al vestuari, el personal que s'adjudiqui al contracte haurà d'anar amb uniforme identificatiu de l'empresa adjudicatària, amb absència de tota indicació, símbols o logotips diferents dels acceptats per l'Ajuntament. Igualment, cada treballador haurà de disposar i utilitzar tots els elements de protecció individual (EPI) més adients per a cada tipus de treball a realitzar.

9.4. Pla de seguretat i salut

L'adjudicatari disposarà d'un termini d'un mes a comptar des de la formalització del contracte per presentar el Pla de Seguretat i Salut que aplicarà en la prestació d'aquest servei, i tindrà en consideració com a mínim els riscos bàsics següents:

- Risc d'atropellament en zones de proximitat a vies públiques.
- Risc de treballs amb sobrecàrrega física
- Riscs derivats de la utilització de maquinària que puguin suposar danys als propis operaris o a terceres persones (projecció de pedres o d'altres objectes, atropellaments...)
- Riscs derivats de la utilització de productes fitosanitaris.
- Risc de caiguda de branques.
- Riscs derivats de treballs en alçada.
- Risc de caiguda en zones atalussades.
- Risc d'incisions per la recollida d'objectes o fardes.
- Risc de caiguda dintre d'arquetes de reg o de desguàs.
- Risc d'atrapament amb tapes metàl·liques o de formigó.
- Risc de situacions d'emergència (nevades, ventades i altres fenòmens meteorològics extrems)

9.5. Gestió de residus

El cost de l'eliminació de tots els residus generats amb l'execució del present servei, ja siguin de tipus vegetals (restes de desherbat, restes de sega, restes de poda...) o de tipus especial (envasos de productes fitosanitaris, etc.), aniran a càrrec de l'adjudicatari.

El contractista indicarà com gestionarà tots els residus generats, per tal que els Serveis Tècnics municipals donin el seu vistiplau.

Queda totalment prohibit abocar qualsevol residu produït per l'activitat d'aquest contracte en contenidors de la via pública o en abocadors no autoritzats, etc.

9.6. Comunicats de treball, fulls de control i seguiment informàtic

La comunicació de les ordres de treball al contractista, es farà de manera directa a través dels supervisors designats per l'Ajuntament, per tant es rebrà una trucada telefònica, o es farà la comunicació amb eines de missatgeria instantània o correu electrònic.

L'empresa adjudicatària facilitarà a l'Ajuntament d'Igualada una adreça de correu electrònic perquè se li puguin transmetre les incidències. El licitador facilitarà un telèfon d'atenció 24 hores.

El servei objecte de la present contractació serà sotmès permanentment a la inspecció i vigilància de l'Ajuntament per part del personal municipal nomenat a l'efecte. Aquestes inspeccions es realitzaran a criteri del servei d'inspecció municipal, i haurà de ser-hi present el responsable nomenat per l'empresa contractada.

10. PRESENTACIÓ DE L'OFERTA ECONÒMICA

Per presentar l'oferta econòmica és indispensable presentar el desglossament següent:

Lot 1: rotonda avinguda Països Catalans amb avinguda Andorra (rotonda 1)		
Pressupost final sense IVA		
Pressupost final amb IVA (10% i 21%)		
Lot 2: rotonda avinguda Països Catalans amb carrer Alemanya (rotonda 2)		
Pressupost final sense IVA		
Pressupost final amb IVA (10% i 21%)		
Lot 3: rotonda avinguda Europa amb carrer Gran Bretanya (rotonda 3)		
Pressupost final sense IVA		
Pressupost final amb IVA (10% i 21%)		
Lot 4: rotonda avinguda Europa amb carrer Països Baixos (rotonda 4)		
Pressupost final sense IVA		
Pressupost final amb IVA (10% i 21%)		

11. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Els criteris de valoració de les ofertes presentades que serviran de base per a l'adjudicació en el procés de contractació seran les següents:

- Oferta econòmica (criteri objectiu obligatori i puntuable).....Fins a 20 punts
- Oferta tècnica (criteris objectius facultatius i puntuables).....Fins a 15 punts

Per tant, la puntuació màxima a obtenir és de **35 punts**.

Oferta econòmica (20 punts màxim)

L'oferta econòmica, que és **obligatòria**, s'ha de presentar segons el model que s'estableix en el plec de clàusules administratives.

L'oferta econòmica s'**avaluarà** quantitativament en funció del seu percentatge de baixa respecte al pressupost de licitació. A l'oferta econòmica més baixa se li atorgarà la màxima puntuació i a la resta, la puntuació proporcional.

La puntuació de cada oferta (P) s'obtindrà segons l'expressió següent:

$$P = m \cdot b + k \quad \text{essent :}$$

b = % de baixa corresponent a l'oferta que es vol puntuar.

K = puntuació màxima assignada a l'oferta econòmica dividida per 1,15.

$$m = \frac{(\text{Puntuació màxima de l'oferta econòmica} - k)}{\% \text{ corresponent a la baixa màxima ofertada } (*)}$$

(*) oferta més barata i que no s'hagi exclòs per tenir valors anormals o desproporcionats.

Oferta tècnica (15 punts màxim)

Tots aquets criteris son de presentació **FACULTATIVA**.

La valoració es ponderarà de la manera següent:

CRITERIS de Puntuació	Fins a 15 punts
a) Criteri ambiental d'estalvi energètic per proximitat del centre del treball: - Si l'empresa disposa d'un centre de treball a la ciutat d'Igualada o en una població dins d'un radi de 5 km5,0 punts - Si l'empresa disposa d'un centre de treball en un radi entre 5 i 10 km des del centre de la ciutat d'Igualada2,5 punts - Si el centre de treball es troba a més de 10 km des del centre d'Igualada 0 punts <i>Documentació acreditativa: l'empresa licitadora aportarà compromís explícit signat pel responsable de l'empresa amb l'adreça del centre de treball i principals característiques del mateix, conforme es compromet a utilitza el citat centre de treball com a base per a la ciutat d'Igualada. El càlcul del quilometratge es farà des de la seu de l'ajuntament d'Igualada (Pl. Ajuntament núm. 1).</i>	Fins a 5 punts

b) Per accions destinades a la reducció del nivell d'emissió de gasos d'efecte hivernacle consistents en l'ús de vehicles per a l'execució d'aquest contracte amb distintiu zero d'emissions (híbrid, elèctric o altres equivalents) 2 punts <i>Documentació acreditativa: l'empresa licitadora aportarà la documentació que acrediti que disposa d'un vehicle d'aquestes característiques (fitxa tècnica del vehicle que acrediti el distintiu zero d'emissions), ja sigui en propietat o no, acreditant la propietat o altres formules diferents, i una declaració responsable conforme l'utilitzarà per l'execució del contracte.</i>	2 punts
c) Millores de garantia durant un any Reposició de l'arbrat mort durant el primer any (excloent vandalisme).....4 punts Reposició de l'arbustiva morta durant el any primer (excloent vandalisme).... 2 punts Reparació sistema de reg durant el primer any (excloent vandalisme)..... 2 punts <i>Documentació acreditativa: l'empresa licitadora aportarà compromís explícit signat pel responsable de l'empresa, conforme es compromet a acceptar i dur a terme la/les millora/es proposades.</i>	Fins a 8 punts

12. INICI I DURADA DEL CONTRACTE

L'inici del servei serà a comptar de l'endemà de la signatura del contracte.

S'estableix un termini màxim de finalització dels treballs de 4 setmanes des de la signatura del contracte que es podrà allargar en funció de les condicions climatològiques a criteri dels Serveis Tècnics.

S'emetrà una acta de recepció favorable, cas que el subministrament es trobi en estat de ser rebut de conformitat amb els plecs reguladors.

Cas que l'adjudicatari hagi ofert les millores de garantia durant un any, el contracte restarà vigent durant aquest any. Per tal de garantir el compliment de les millores en cas d'acceptar-les, al final dels treballs es facturarà el 95% de l'import del mateix, i el 5% restant es facturarà a la finalització del període de garantia, sempre i quan els Serveis Tècnics considerin que s'han acomplert les millores acceptades.

13. PREU DEL CONTRACTE

1.- El preu del servei es fixa en les següents quantitats segons els respectius lots:

- Lot 1: **10.198,61 €** (sense IVA), **12.100,23 €** (amb IVA).
- Lot 2: **10.542,00 €** (sense IVA), **12.533,90 €** (amb IVA).
- Lot 3: **12.851,90 €** (sense IVA), **15.206,13 €** (amb IVA).
- Lot 4: **11.222,30 €** (sense IVA), **13.282,23 €** (amb IVA).

2.- La partida on s'imputarà aquesta despesa és la 40002-17100-61900 del pressupost general de la Corporació.

3.- El pagament es farà, prèvia presentació de la factura corresponent. Els codis DIR que li correspon és el següent:

Òrgan gestor: L01081022

Oficina comptable: L01081022

Unitat Tramitadora: **GE0014243**

14. REVISIÓ DEL PREU

No es preveu revisió de preus atès que no es preveu cap inversió que requereixi un període de recuperació igual o superior a 5 anys.

15. REGLES ESPECIALS RESPECTE DEL PERSONAL DE L'EMPRESA CONTRACTISTA

1. Correspon exclusivament a l'empresa contractista la selecció del personal que, acreditant els requisits de titulació i experiència exigits en els plecs, formarà part de l'equip de treball adscrit a l'execució del contracte, sense perjudici de la verificació per part de l'Administració del compliment d'aquells requisits.
L'empresa contractista procurarà que existeixi estabilitat en l'equip de treball, i que les variacions en la seva composició siguin puntuals i obeeixin a raons justificades, en ordre a no alterar el bon funcionament del servei, informant en tot moment a l'Administració.
2. En relació amb els treballadors destinats a l'execució d'aquest contracte, l'empresa contractista assumeix l'obligació d'exercir de manera real, efectiva i continua, el poder de direcció inherent a tot empresari. En particular, assumirà la negociació i el pagament dels salaris, la concessió de permisos, llicències i vacances, les substitucions dels treballadors en els casos de baixa o absència, les obligacions legals en matèria de Seguretat Social, inclòs l'abonament de cotitzacions i el pagament de prestacions, quan procedeixi, les obligacions legals en matèria de prevenció de riscos laborals, l'exercici de la potestat disciplinària, així com quants drets i obligacions es deriven de la relació contractual entre empleat i ocupador.
3. L'empresa contractista vetllarà especialment perquè els treballadors adscrits a l'execució del contracte desenvolupin la seva activitat sense extralimitar-se en les funcions desempenyades respecte de l'activitat delimitada en els plecs com a objecte del contracte.
4. L'empresa contractista estarà obligada a executar el contracte en tots i cadascun dels espais on es desenvolupi el contracte.
5. L'empresa contractista haurà de designar, al menys, un coordinador tècnic o responsable integrat en la seva pròpia plantilla, que tindrà entre les seves obligacions les següents:
 - Actuar com a interlocutor de l'empresa contractista davant l'Administració, canalitzant, d'una banda, la comunicació entre aquella i el personal integrant de l'equip de treball adscrit al contracte i, d'una altra banda, de l'Administració, en tot el relatiu a les qüestions derivades de l'execució del contracte.
 - Distribuir el treball entre el personal encarregat de l'execució del contracte, i impartir a aquests treballadors les ordres i instruccions de treball que siguin necessàries en relació amb la prestació del servei contractat.
 - Supervisar el correcte compliment per part del personal integrant de l'equip de treball de les funcions que té encomanades, així com controlar l'assistència d'aquest personal al lloc de treball.

- Organitzar el règim de vacances del personal adscrit a l'execució del contracte, havent de coordinar-se adequadament l'empresa contractista com l'Administració contractant, per no alterar el bon funcionament del servei.
- Informar a l'Administració sobre les variacions, ocasionals o permanents, en la composició de l'equip de treball adscrit a l'execució del contracte.

16. RÈGIM SANCIONADOR

1.- Les infraccions que cometi el contractista en l'execució dels serveis, es classifiquen en molt greus, greus i lleus.

A.- Es classificaran o es consideraran infraccions molt greus:

1.- La demora en l'inici de la prestació de serveis superior a un dia, sobre la data prevista en l'acta d'inici del servei, llevat que concorri causa de força major.

2.- Paralitzacions o interrupcions de la prestació dels serveis per més de 24 hores, a no ser que hi concorri causa de força major.

3.- La prestació manifestament defectuosa o irregular dels serveis, amb l'incompliment de les condicions establertes.

4.- Cessió, subcontractació o traspàs total o parcial dels serveis, sense autorització expressa de l'òrgan competent de l'Ajuntament.

5.- La desobediència reiterada per més de dues vegades pel que fa a la mateixa qüestió, de les ordres de l'Ajuntament en relació amb la prestació del servei, quan les conseqüències de la desobediència siguin molt greus.

6.- La cessació en la prestació del servei pel contractista, sense la concurrència de les circumstàncies legals que la facin legítima.

7.- L'incompliment de les obligacions laborals i de seguretat social i en matèria de riscos laborals, en relació al personal adscrit als serveis.

8.- La no utilització dels recursos tècnics i humans ofertats.

9.- Manca de subscripció o de vigència de les pòlisses d'assegurança que el contractista té l'obligació de concertar, després que l'Ajuntament hagi requerit expressament la subsanació de la deficiència.

10.- Qualsevol actuació que afecti la seguretat de les instal·lacions i dels usuaris de les zones verdes.

11.- L'ocultació o falsejament exprés de la informació.

12.- Acumulació de queixes ciutadanes vers un mateix espai mantingut.

B.- Tindran la consideració d'infraccions greus:

1.- La inobservància de les prescripcions sanitàries o l'incompliment de les ordres de l'Ajuntament per tal d'evitar situacions insalubres, perilloses o molestes al públic.

- 2.- L'incompliment d'acords o decisions municipals sobre variacions de detall dels serveis que no impliquin despeses per al contractista.
- 3.- Les irregularitats inadmissibles en la prestació dels serveis, d'acord amb les condicions fixades en el present plec.
- 4.- Defectes greus en la conservació i manteniment dels elements de la instal·lació.
- 5.- El tracte incorrecte amb els usuaris de les zones verdes.
- 6.- La reiteració en la comissió de faltes lleus.
- 7.- L'incompliment de les obligacions de l'ús de la llengua catalana.
- 8.- La desobediència reiterada per més de dues vegades pel que fa a la mateixa qüestió, de les ordres de l'Ajuntament en relació amb la prestació del servei, quan les conseqüències de la desobediència siguin greus o lleus.

C- Tindran la consideració d'infraccions lleus:

Totes les altres no previstes anteriorment i que infringeixin d'alguna manera les condicions establertes en aquest plec de condicions i sempre en perjudici lleu dels serveis.

1.- Les sancions que podrà imposar l'Ajuntament al contractista seran les següents:

- Per la comissió d'infraccions molt greus, multes de 900 € a 1.800 €.

La comissió de dues infraccions molt greus podrà ser sancionada amb la rescissió del contracte, incautació de la fiança i indemnització de danys i perjudicis.

- Les infraccions greus amb multes de 300 € a 900 €.

La comissió de cinc infraccions greus podrà ser sancionada amb la rescissió del contracte, incautació de la fiança i indemnització de danys i perjudicis.

- Les faltes lleus podran ser sancionades amb multes de 60 € a 300 €. I la indemnització de danys i perjudicis.

2.- La imposició de sancions requerirà la incoació de l'oportú expedient.

En l'esmentat expedient es donarà audiència al contractista, es practicarà la informació i prova necessària a la justificació dels fets i s'observaran les garanties jurídico-administratives prescrites en la normativa reguladora.

La resolució de l'expedient incumbeix a l'alcalde.

3.- L'import de les sancions econòmiques podrà ser descomptat del preu, a percebre pel contractista o bé podrà carregar-se sobre la fiança constituïda. En aquest darrer cas, el contractista haurà de reposar l'import de la fiança en la seva totalitat, a requeriment de l'Ajuntament i en el termini que aquest assenyali.

17. TRANSPARÈNCIA I ACCÈS A L'INFORMACIÓ PÚBLICA

De conformitat amb l'article 4 de la Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern i article 3.2 de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de

transparència i accés a la informació pública i bon govern, l'Ajuntament podrà publicar o posar a disposició de qui la sol·liciti, tota la informació relativa a la present licitació, amb la única excepció de la informació tècnica aportada per les empreses licitadores que quedi coberta pel secret comercial.

L'Ajuntament d'Igualada podrà sol·licitar a l'empresa adjudicatària qualsevol informació relativa a l'objecte del contracte i les circumstàncies de la seva execució quan sigui d'interès pels ciutadans, havent l'empresa facilitar-la en un format apropiat i en el termini màxim de deu dies, tret que del seu volum o complexitat es justifiqués la seva ampliació.

Si l'empresa considera que és aplicable alguna de les limitacions a la publicitat prevista en la normativa sobre la transparència i lliure accés a la informació i/o protecció de dades, podrà al·legar-ho davant l'òrgan competent en matèria de publicitat de la informació. Aquesta obligació subsistirà durant els dos anys posteriors a la finalització de les obligacions principals del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de proporcionar, al llarg de tot el període d'execució del contracte, la informació relativa a la prestació de serveis públics o a l'execució de potestats administratives delegades que l'Ajuntament consideri que ha de ser publicada d'acord amb el que disposa la normativa sobre transparència i lliure accés a la informació. La publicació a Internet serà realitzada per l'Ajuntament a través del portal de transparència.

Els formats a utilitzar per la publicació i/o comunicació de les dades serà en paper i format PDF (suports físics digitals: CD, DVD, memòria USB), havent-se de coordinar l'adjudicatari amb el servei responsable del Portal de transparència per a determinar i concretar l'estructura de les dades i la implementació i engegada dels mecanismes tècnics que resultin precisos.

L'incompliment de la normativa sobre transparència és sancionat de conformitat amb l'esmentada normativa.

Xavier Barberà i Bota

Cap del Servei d'Entorn Urbà

18. DESGLOSSAMENT ECONÒMIC

Lot 1. Rotonda Av. Països Catalans – Av. Andorra 190 m²					
Items	Unitats	Preu	Import	Tipus IVA	Import total
Ut. Treballs d'identificació de serveis preexistents a la rotonda i retirada de restes existents incloent la retirada de les restes a abocador autoritzat	1	110,00	110,00	21%	133,10
M3 Subministrament de terra vegetal per a aconseguir el perfil en dom desitjat, incloent l'estesa i rasclejat final amb mitjans manuals	38	92,00	3.496,00	21%	4.230,16
PA Subministrament i col·locació de malla antiherbes i elements de subjecció de la mateixa	1	450,00	450,00	21%	544,50
P.A. Subministrament i col·locació de tubs de goteig PE 16mm amb goteig integrat connectat a la xarxa existent, incloent peces de connexió i vàlvula de rentat al punt baix dins d'arqueta rodona RB diàmetre 21 cm. L'arqueta principal de connexió, filtres, electrovàlvules i programador seran instal·lats per l'Ajuntament	1	750,00	750,00	21%	907,50
Ut. Subministrament d'arboç exemplar (<i>Arbutus unedo</i>) multitronc (3-4 braços) perímetre 35/40 o un sol tronc perímetre 70-80 en contenidor de 1000 litres i entre 4 i 5 metres d'alçada aproximadament	1	1.400,00	1.400,00	10%	1.540,00
P.A. Transport amb camió grua des del viver fins a Igualada de l'arbre exemplar i descàrrega en el punt de plantació	1	300,00	300,00	21%	363,00
PA Treballs de plantació d'arbre exemplar amb obertura de clot de plantació i reg d'implantació. S'inclou la part proporcional de la maquinària pel sistema de càrrega i descàrrega	1	650,00	650,00	21%	786,50

Ut. Subministrament d'arbustiva <i>Verbena bonariensis</i> en contenidor de 2 litres amb una densitat de 3 ut/m ² per una superfície de 47,1 m ²	141	3,21	452,61	10%	497,87
Ut. Subministrament d'arbustiva baixa (espècie a criteri de l'adjudicatari) en contenidor d'1 litre amb una densitat de 5 ut/m ² per una superfície de 22 m ²	110	3,00	330,00	10%	363,00
P.A. Plantació de totes les unitats d'arbustiva	1	400,00	400,00	21%	484,00
M3 Subministrament en big-bags i estesa d'una capa de grava de 5 cm de grava "Marmolina verde 15/25"	10	147,00	1.470,00	21%	1.778,70
PA Mesures de protecció i prevenció de riscos laborals	1	390,00	390,00	21%	471,90

10.198,61

12.100,23

Lot 2. Rotonda Av. Països Catalans – C. Alemanya 240 m²					
Items	Unitats	Preu	Import	Tipus IVA	Import total
Ut. Treballs d'identificació de serveis preexistents a la rotonda i retirada de restes existents incloent la retirada de les restes a abocador autoritzat	1	113,50	113,50	21%	137,34
M3 Subministrament de terra vegetal per a aconseguir el perfil en dom desitjat, incloent l'estesa i rasclejat final amb mitjans manuals	48	92,00	4.416,00	21%	5.343,36
PA Subministrament i col·locació de malla antiherbes i elements de subjecció de la mateixa	1	530,00	530,00	21%	641,30

P.A. Subministrament i col·locació de tubs de goteig PE 16mm amb goteig integrat connectat a la xarxa existent, incloent peces de connexió i vàlvula de rentat al punt baix dins d'arqueta rodona RB diàmetre 21 cm. L'arqueta principal de connexió, filtres, electrovàlvules i programador seran instal·lats per l'Ajuntament	1	900,00	900,00	21%	1.089,00
Ut. Subministrament d'olivera exemplar (<i>Olea europaea</i>) perímetre 80/100 en contenidor de 500 litres	1	900,00	900,00	10%	990,00
P.A. Transport amb camió grua des del viver fins a Igualada de l'arbre exemplar i descàrrega en el punt de plantació	1	300,00	300,00	21%	363,00
PA Treballs de plantació d'arbre exemplar amb obertura de clot de plantació i reg d'implantació. S'inclou la part proporcional de la maquinària pel sistema de càrrega i descàrrega	1	750,00	750,00	21%	907,50
Ut. Subministrament d'arbustiva <i>Euryops pectinatus</i> en contenidor de 2,5 litres amb una densitat de 3 ut/m ² per una superfície de 59,7 m ²	180	4,27	768,60	10%	845,46
Ut. Subministrament d'arbustiva <i>Verbena hybrida</i> var. <i>repens</i> en contenidor d'1 litre amb una densitat de 3 ut/m ² per una superfície de 34,5 m ²	105	2,18	228,90	10%	251,79
Ut. Subministrament d'arbustiva baixa (espècie a criteri de l'adjudicatari) en contenidor d'1 litre amb una densitat de 5 ut/m ² per una superfície de 7,85 m ²	40	3,00	120,00	10%	132,00
P.A. Plantació de totes les unitats d'arbustiva	1	555,00	555,00	21%	671,55
M3 Subministrament en big-bags i estesa d'una capa de grava de 5 cm de grava "Granit rosa 8/20 rentat gresa"	12	47,50	570,00	21%	689,70
PA Mesures de protecció i prevenció de riscos laborals	1	390,00	390,00	21%	471,90

10.542,00

12.533,90

Lot 3. Rotonda Av. Europa – C. Gran Bretanya 240 m²

Items	Unitats	Preu	Import	Tipus IVA	Import total
Ut. Treballs d'identificació de serveis preexistents a la rotonda i retirada de restes existents incloent la retirada de les restes a abocador autoritzat	1	113,50	113,50	21%	137,34
M3 Subministrament de terra vegetal per a aconseguir el perfil en dom desitjat, incloent l'estesa i rasclejat final amb mitjans manuals	48	92,00	4.416,00	21%	5.343,36
PA Subministrament i col·locació de malla antiherbes i elements de subjecció de la mateixa	1	530,00	530,00	21%	641,30
P.A. Subministrament i col·locació de tubs de goteig PE 16mm amb goteig integrat connectat a la xarxa existent, incloent peces de connexió i vàlvula de rentat al punt baix dins d'arqueta rodona RB diàmetre 21 cm. L'arqueta principal de connexió, filtres, electrovàlvules i programador seran instal·lats per l'Ajuntament	1	900,00	900,00	21%	1.089,00
Ut. Subministrament de fals pebrer exemplar (<i>Schinus molle</i>) perímetre 60/80 en contenidor de 450 litres	1	1.700,00	1.700,00	10%	1.870,00
P.A. Transport amb camió grua des del viver fins a Igualada de l'arbre exemplar i descàrrega en el punt de plantació	1	300,00	300,00	21%	363,00
PA Treballs de plantació d'arbre exemplar amb obertura de clot de plantació i reg d'implantació. S'inclou la part proporcional de la maquinària pel sistema de càrrega i descàrrega	1	750,00	750,00	21%	907,50
Ut. Subministrament d'arbustiva <i>Ceanothus thyrsiflorus</i> var. <i>repens</i> en contenidor de 2,5 litres amb una densitat de 3 ut/m ² per una superfície de 59,7 m ²	180	5,22	939,60	10%	1.033,56
Ut. Subministrament d'arbustiva <i>Osteospermum ecklonis</i> en contenidor de 2,5 litres amb una densitat de 3 ut/m ² per una superfície de 34,5 m ²	105	3,56	373,80	10%	411,18

Ut. Subministrament d'arbustiva baixa (espècie a criteri de l'adjudicatari) en contenidor d'1 litre amb una densitat de 5 ut/m ² per una superfície de 7,85 m ²	40	3,00	120,00	10%	132,00
P.A. Plantació de totes les unitats d'arbustiva	1	555,00	555,00	21%	671,55
M3 Subministrament en big-bags i estesa d'una capa de grava de 5 cm de grava "Marmolina verde 15/25"	12	147,00	1.764,00	21%	2.134,44
PA Mesures de protecció i prevenció de riscos laborals	1	390,00	390,00	21%	471,90

12.851,90

15.206,13

Lot 4. Rotonda Av. Europa – C. Països Baixos 240 m²					
Ítems	Unitats	Preu	Import	Tipus IVA	Import total
Ut. Treballs d'identificació de serveis preexistents a la rotonda i retirada de restes existents incloent la retirada de les restes a abocador autoritzat	1	113,50	113,50	21%	137,34
M3 Subministrament de terra vegetal per a aconseguir el perfil en dom desitjat, incloent l'estesa i rasclejat final amb mitjans manuals	48	92,00	4.416,00	21%	5.343,36
PA Subministrament i col·locació de malla antiherbes i elements de subjecció de la mateixa	1	530,00	530,00	21%	641,30
P.A. Subministrament i col·locació de tubs de goteig PE 16mm amb goteig integrat connectat a la xarxa existent, incloent peces de connexió i vàlvula de rentat al punt baix dins d'arqueta rodona RB diàmetre 21 cm. L'arqueta principal de connexió, filtres, electrovàlvules i programador seran instal·lats per l'Ajuntament	1	900,00	900,00	21%	1.089,00

Ut. Subministrament d'alzina exemplar (<i>Quercus ilex</i>) multitronc (2-3 braços) perímetre 40/80 en contenidor de 1000 litres i alçada de 5-6 metres aproximadament	1	1.400,00	1.400,00	10%	1.540,00
P.A. Transport amb camió grua des del viver fins a Igualada de l'arbre exemplar i descàrrega en el punt de plantació	1	300,00	300,00	21%	363,00
PA Treballs de plantació d'arbre exemplar amb obertura de clot de plantació i reg d'implantació. S'inclou la part proporcional de la maquinària pel sistema de càrrega i descàrrega	1	750,00	750,00	21%	907,50
Ut. Subministrament d'arbustiva <i>Cistus ladanifer</i> en contenidor de 2 litres amb una densitat de 3 ut/m ² per una superfície de 59,7 m ²	180	4,56	820,80	10%	902,88
Ut. Subministrament d'arbustiva <i>Thymus vulgaris</i> 'compactus' en contenidor de 2,5 litres amb una densitat de 3 ut/m ² per una superfície de 34,5 m ²	105	3,40	357,00	10%	392,70
Ut. Subministrament d'arbustiva baixa (espècie a criteri de l'adjudicatari) en contenidor d'1 litre amb una densitat de 5 ut/m ² per una superfície de 7,85 m ²	40	3,00	120,00	10%	132,00
P.A. Plantació de totes les unitats d'arbustiva	1	555,00	555,00	21%	671,55
M3 Subministrament en big-bags i estesa d'una capa de grava de 5 cm de grava "Granit rosa 8/20 rentat gresa"	12	47,50	570,00	21%	689,70
PA Mesures de protecció i prevenció de riscos laborals	1	390,00	390,00	21%	471,90

11.222,30

13.282,23

19.ANNEXES TÈCNICS AL PLEC DE CONDICIONS

ANNEX I: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL VEGETAL I ALTRES MATERIALS.

ÍNDEX

- 1. OBJECTE.**
- 2. ABAST.**
- 3. NORMATIVA APLICABLE.**
- 4. DESCRIPCIÓ DEL PROCEDIMENT PER A LA REPOSICIÓ DE MATERIAL VEGETAL.**
- 5. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES RELATIVES AL SUBMINISTRAMENT DE PLANTA ANUAL.**
 - 5.1. Referent a la planta anual.
 - 5.2. Referent als substrats.
 - 5.3. Referent als contenidors.
 - 5.4. Referent al transport.
 - 5.5. Criteris d'acceptació i rebuig.
- 6. SUBMINISTRAMENT D'ALTRES MATERIALS.**

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL VEGETAL I ALTRES MATERIALS.

1. OBJECTE.

El present plec de condicions tècniques específiques comprèn les especificacions que haurà de complir l'empresa concessionària quan s'hagin de realitzar subministraments de material vegetal i altres materials que els serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Igualada li pugui requerir.

2. ABAST.

L'abast del present plec de condicions tècniques específiques fa referència bàsicament al subministrament de material vegetal que és necessari per a la reposició de baixes en l'arbrat, planta anual, etc.

La reposició de material vegetal sempre serà a càrrec de l'Ajuntament de Igualada, la resta de materials de reposició i de matèries primeres, mitjans humans i mecànics necessàries per desenvolupar correctament el servei de conservació de les zones verdes públiques del municipi aniran a càrrec de l'empresa concessionària.

3. NORMATIVA APLICABLE.

El subministrament de material vegetal està perfectament normalitzat en el recull de normes tecnològiques editades pel Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya. L'empresa contractista està obligada a conèixer el contingut d'aquestes normes, per poder exigir al viver productor els requeriments necessaris per adquirir material vegetal de bona qualitat.

Les normes tecnològiques a què es fa referència són les següents :

- NTJ 07 A : qualitat general.
- NTJ 07 C : coníferes i resinoses.
- NTJ 07 D : arbres de fulla caduca.
- NTJ 07 F : arbres de fulla persistent.
- NTJ 07 G : arbustos.
- NTJ 07 H : herbàcies.
- NTJ 07 T : enfiladisses.
- NTJ 07 P : palmeres i palmiformes.
- NTJ 07 Q : aquàtiques.
- NTJ 07 R : rosers.
- NTJ 07 S : carnosos i suculentes.

- NTJ 07 U : fruiters.

Algunes d'aquestes normes ja han estat publicades, però n'hi ha d'altres que encara estan en procés d'elaboració. Així doncs, les normes pendents entraran en vigor a mesura que es vagin publicant.

Quant a la planta anual o flor de temporada, per la importància que representa i en no estar recollida en cap de les anteriors normes, es dedicarà un apartat en el present plec per a normalitzar el subministrament d'aquestes plantes.

4. DESCRIPCIÓ DEL PROCEDIMENT PER A LA REPOSICIÓ DE MATERIAL VEGETAL.

- 1) La reposició de material vegetal fruit de les possibles baixes que es puguin anar produint en el transcurs de la vigència del present contracte correran a càrrec de l'Ajuntament d'Igualada, a excepció que els serveis municipals competents declarin que la baixa ha estat conseqüència de la negligència en el compliment de les obligacions per part de l'empresa concessionària.
- 2) El procediment a seguir davant una reposició de material vegetal, ja sigui un arbre, una palmera, un arbust, etc. serà el següent :
 - 2.1) Els empleats del servei de conservació de jardineria quan detectin una baixa, ho hauran de comunicar al seu encarregat corresponent. Aquest serà qui emplenarà el comunicat de treball que posteriorment serà supervisat pel responsable del servei de l'empresa concessionària. En el comunicat es farà referència a la baixa detectada especificant la següent informació :
 - ☐ Localització.
 - ☐ Emplaçament.
 - ☐ Nom científic / vulgar.
 - ☐ Nombre d'unitats.
 - ☐ Característiques de perímetre de tronc o alçada.
 - ☐ Causes atribuïbles de la baixa.
 - ☐ Altres observacions.
 - ☐ Adjuntar fotografia.
 - 2.2) Un cop el comunicat de treball es revisat pels serveis tècnics municipals, l'empresa concessionària haurà de treure la planta morta el més aviat possible, ja que no poden haver-hi elements vegetals morts durant més de tres dies a la via pública o en els espais verds públics (veure Protocol de detecció i control de plagues que afectin o puguin afectar a un conjunt de plantes o espècies).

- 2.3) Quan els serveis tècnics municipals creguin convenient dur a terme la reposició de les baixes, ho comunicaran al responsable del servei de l'empresa concessionària mitjançant un escrit en què hi figurarà la relació de plantes i les seves característiques amb la data de subministrament i de plantació i sol·licitaran el pressupost corresponent a l'empresa concessionària. L'Ajuntament de Igualada es reserva el dret de demanar altres pressupostos.
- 2.4) El cost del material vegetal de reposició, sense el cost de plantació que va a càrrec de l'empresa concessionària que duu a terme el servei de conservació, s'abonarà mitjançant factura acompanyada del val de subministrament, ordre de treball o acord municipal corresponents, expeditos pels serveis municipals competents.
- 2.5) En el cas que la baixa sigui provocada per un tercer del qual es coneixin les dades relatives a la pòlissa d'assegurança, serà responsabilitat de l'empresa concessionària gestionar el cobrament dels danys i perjudicis ocasionats a través de la companyia asseguradora de la persona causant.
- 2.6) Totes les plantes subministrades caldrà que tinguin el passaport sanitari europeu o documentació equivalent.

5. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES RELATIVES AL SUBMINISTRAMENT DE PLANTA ANUAL.

5.1. Referent a la planta anual.

- Amb l'aprovació del serveis tècnics municipals l'empresa concessionària elaborarà cada any un programa de plantació de flor de temporada en què hi figurarà la següent informació :
 - ❑ Setmana de plantació.
 - ❑ Codi del parterre.
 - ❑ Emplaçament.
 - ❑ Espècie- varietat.
 - ❑ Superfície total del parterre (m²).
 - ❑ Densitat de plantació (plantes/ m²).
 - ❑ Color del grup.
 - ❑ Nombre total de plantes.
 - ❑ Plànol de plantació(formes i figures).
- Les plantes seran de les espècies, varietats i colors exigides pels serveis tècnics municipals i reuniran les condicions de grandària, desenvolupament i forma de presentació.

- Es rebutjaran aquelles plantes que tot i tenir la mateixa mida i forma indicada, hagin tingut creixements desproporcionats per no haver estat sotmeses a tractaments especials, per adobats excessius, simptomatologia carencial o que hagin estat cultivades en llocs poc adequats a criteri dels Serveis Tècnics.

Les dimensions i característiques pròpies fan referència a:

- Diàmetre de contenidor: s'entén com el diàmetre superior de la torreta.
- Color de les flors i color de les fulles.
- Les plantes subministrades tindran un sistema radicular proporcional a la part aèria desenvolupada i les arrels no sortiran mai per sota del contenidor.
- Les plantes no podran estar sotmeses a tractaments de tipus hormonal ni a tractaments herbicides.
- Les plantes col·locades en el contenidor definitiu (C11) en el moment del subministrament, el pa de terra antic s'haurà homogeneïtzat perfectament amb el nou pa de terra formant un tot.

5.2. Referent als substrats.

S'entén per substrat el suport en què la planta es desenvolupa i les arrels hi poden trobar l'aigua i els elements nutritius per al seu creixement. El substrat d'una planta anual ha de garantir les següents propietats :

- Estabilitat física: S'entén com el temps que ha de transcorre sense que el substrat perdi les seves propietats físiques.
- Densitat aparent: El valor d'aquest estarà comprès entre 600 i 800 Kg/m³. El substrat serà suficientment lleuger per facilitar el maneig i el transport dels contenidors, però alhora suficient per mantenir l'estabilitat del mateix a mesura que es desenvolupin les plantes.
- Aireació: Per a un desenvolupament normal del sistema radicular serà necessària una adequada aireació. Aquest espai ha de suposar com a mínim el 20 % del volum total.
- pH: El pH estarà comprès entre 5,5 – 6,5.
- Conductivitat elèctrica (extracte de saturació): La CE no superarà mai els 0,74 dS/m a 25°C.
- Capacitat d'intercanvi catiònic: Se situarà entre els 15 i 50 meq / 100 cm³.
- Fertilitat: El substrat contindrà els nutrients necessaris que la planta necessita, sense que es presentin evidents símptomes carencials.

- Capacitat de retenció d'aigua: El substrat assegurarà la màxima retenció d'aigua sense posar en perill l'aireació. L'aigua fàcilment assimilable estarà al voltant del 20 %.
- Esterilitat: El substrat estarà lliure de patògens de qualsevol tipus que puguin afectar directament o indirecta a les plantes.
- Hidratació del substrat: Si el substrat s'asseca per manca d'aigua, aquest ha de tenir la propietat de ser capaç de recuperar la capacitat d'absorbir aigua.

5.3. Referent als contenidors.

- Les plantes anuals o flor de temporada se subministraran en “contenidors del 11” (C11) de forma troncocònica invertida de plàstic (polietilè, polipropilè o PET).
- Els contenidors estaran lliures de males herbes, especialment de grama per la dificultat de la seva eliminació.
- Des de el punt de vista mediambiental, els contenidors seran reciclats pel propi productor de la planta, mai es cremaran ni es llançaran en els contenidors de rebuig.

5.4. Referent al transport.

- El transport de les plantes amb el seu corresponent contenidor de l'11 es farà mitjançant safates de plàstic de capacitat per a 15 unitats (3x5) i es col·locaran dins dels carres (28 safates aproximadament per prestatge) sense que les plantes es provoquin danys les unes amb les altres.
- Els camions que s'utilitzaran per transportar les plantes anuals seran del tipus isoterm o coberts amb tendals, amb la finalitat d'evitar la dessecació de les plantes.
- Cal que el camió procedent del viver descarregui en el mateix lloc on s'han de plantar les plantes per evitar una excessiva manipulació de les safates.

5.5. Criteris d'acceptació i rebuig.

Els serveis tècnics municipals vetllaran perquè es compleixin els següents criteris a l'hora de recepcionar la planta anual :

Es rebutjaran aquelles plantes que no pertanyin a l'espècie, varietat, color de flor i color de fulla indicades en el programa de plantació acceptat anualment pels serveis municipals competents. Alhora han de complir les condicions de grandària, desenvolupament i forma de presentació indicades en el mateix programa.

Es rebutjaran aquelles plantes que en qualsevol part dels seus òrgans sofreixin o puguin ser portadores de qualsevol plaga o malaltia. També aquelles que manifestin problemes fisiològics o carencials.

Es rebutjaran aquelles plantes que durant el transport o en les operacions de càrrega i descàrrega hagin patit danys.

Es rebutjaran aquelles plantes que quan es desprengui el contenidor del pa de terra, aquest es desfaci per una manca de desenvolupament radicular. O en cas contrari, es rebutjaran aquelles plantes que disposin d'un gran nombre d'arrels fora del contenidor.

En el cas que se subministrin plantes de cicle bianual, aquestes sempre se subministraran de primer any. Es rebutjaran aquelles plantes que hagin estat pinçades i preparades per a passar com a planta anual.

6. SUBMINISTRAMENT D'ALTRES MATERIALS.

Quan els serveis tècnics municipals requereixin de materials necessaris per millorar els enjardinaments existents o bé per reforçar l'ornamentació davant d'esdeveniments especials, l'empresa contractista podrà facilitar el subministrament d'aquests materials requerits, prèvia presentació d'un pressupost.

Els serveis tècnics municipals elaboraran una comanda dirigida al responsable del servei de l'empresa concessionària especificant totes les característiques del material (marca, model, amidaments, ...), la quantitat necessària i la data límit d'entrega.

Aquests materials s'abonaran mitjançant factura acompanyada del val de subministrament, ordre de treball o acord municipal corresponent, expedits pels serveis tècnics municipals.