

Informe justificatiu de necessitat, idoneïtat i eficiència del contracte harmonitzat de serveis de suport botànic de la col·lecció de planta viva i del banc de llavors, del suport agronòmic de la col·lecció de planta viva, del manteniment de la col·lecció de bonsais i del reforç de jardineria del viver del Jardí Botànic i del manteniment de l'hort del Jardí Botànic Històric del Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible

Contracte reservat: NO

Lots: NO

Codi contracte: 079_P2400003

Índex

1.--- ANTECEDENTS	3
2.--- EXPOSICIÓ DE LES NECESSITATS DETECTADES I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ESCOLLIDA	4
3.--- OBJECTE, PRESTACIÓ CONCRETA QUE ES VOL CONTRACTAR, I MODALITAT DE CONTRACTE QUE MILLOR S'AJUSTA A LES NECESSITATS DETECTADES I RELACIÓ DEL SEU CICLE DE VIDA	5
4.--- DIVISIÓ EN LOTS	7
5.--- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)	8
6.--- IMPUTACIÓ PRESSUPOST	9
7.--- PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ	9
8.--- CONDICIONS D'APTITUD I DE SOLVÈNCIA TÈCNICA, ECONÒMICA I FINANCERA DE LES EMPRESES	10
9.--- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA PROPORCIONALITAT DE LA PUNTUACIÓ ASSIGNADA A CADA CRITERI RESPECTE DEL TOTAL DE CRITERIS A CONSIDERAR	11
10. CRITERIS PER DIRIMIR EL DESEMPAT	20
11. MESA DE CONTRACTACIÓ	21
12. GARANTIES	21
13. TERMINI D'EXECUCIÓ	22
14. TERMINI DE GARANTIA	22
15. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ	22
16. PAGAMENT DEL PREU	25
17. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE	25
18. REVISIÓ DE PREUS	25
19. SUBCONTRACTACIÓ	25
20. CESSIÓ DEL CONTRACTE	25
21. RÈGIM ESPECÍFIC DE PENALITATS	25

1. ANTECEDENTS

El Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (en endavant el CMCNB) es va constituir en data 21 de novembre de 2011 com a ens de dret públic de caràcter associatiu i voluntari, integrat per l'Ajuntament de Barcelona i la Generalitat de Catalunya.

L'article 3.1 dels seus estatuts inclou d'entre les seves finalitats: "c) *Custodiar el fons de Ciències Naturals del Museu de Ciències Naturals de Barcelona que reuneix una bona representació de la flora, la fauna i la geologia de Catalunya i terres properes, especialment de la Mediterrània occidental, mantenint una infraestructura constituïda per col·leccions, bases de dades i aplicacions tecnològiques, al servei de les necessitats científiques i tècniques*". "d) *Promoure la recerca, la descoberta, l'aprenentatge i l'interès per la natura, reunint informació i generant coneixement científic sobre la diversitat natural, actuant com a centre de referència del patrimoni natural de Catalunya i assolint estàndards científics internacionals*" i "e) *Exposar i difondre el patrimoni natural amb una clara vocació educativa, servint les necessitats d'aprenentatge que tenen i donant suport a la formació integral mitjançant els programes educatius*".

Dins del patrimoni gestionat per el Consorci, es troba el corresponent al Jardí Botànic i el Jardí Botànic Històric, situats a Montjuïc (Barcelona) i amb accés des del carrer Dr. Font i Quer, 2. En aquest espai hi trobem la col·lecció de planta viva.

En data 11 de febrer de 2019, mitjançant un procediment obert, es va adjudicar a Aprèn Serveis Ambientals SL el contracte de serveis d'inventari, catalogació i georeferenciació de les col·leccions, suport al control i seguiment agronòmic de les col·leccions, manteniment dels bonsais del Jardí Botànic i producció i manteniment de l'hort del Jardí Botànic Històric del CMCNB, subscrit finalment en data 9 de març de 2021. La durada del contracte es va establir des del següent dia 10 de març de 2019 al 9 de març de 2021, essent prorrogat fins al proper 9 de març de 2024 segons consta en compareixença de 21 de febrer, d'acceptació de la darrera pròrroga.

Atès que és necessari mantenir aquests serveis per al correcte funcionament del Consorci i que aquest no disposa ni de l'organització ni dels mitjans materials ni personals adequats i suficients, es considera necessària la tramitació d'un nou procediment per a l'adjudicació de l'esmentat contracte.

2. EXPOSICIÓ DE LES NECESSITATS DETECTADES I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ESCOLLIDA

El Jardí Botànic és una espai de 12 hectàrees que inclou una col·lecció viva permanent de les plantes mediterrànies del món, una col·lecció de bonsais de 400 exemplars, un viver de planta silvestres d'una extensió 2300m² dividit en 3 bancals ombrejats i 2 hivernacles, i un banc de germoplasma amb 5.000 lots de plantes. El Jardí Botànic Històric inclou un hort i parterres ornamentals amb una superfície de 2000m².

Cal destacar que el Jardí Botànic no és (només) un parc, si no que acull una col·lecció exclusiva i singular, fruit de 25 anys de recerca, que inclou plantes úniques de tot el món, moltes d'elles actualment en perill d'extinció.

Així, les col·leccions del Jardí Botànic de Barcelona (JBB) i del Jardí Botànic Històric (JBH) són importants des del punt de vista patrimonial, científic, florístic i ecològic. A les característiques comunes dels parcs (pulmó verd, refugi climàtic, refugi de biodiversitat silvestre, plantes de singularitat local, etc.), s'hi afegeixen el compliment dels acords i compromisos de conservació ecològica signats en l'àmbit nacional i internacional.

L'extensa representació d'espècies vegetals mediterrànies estan a disposició del públic, del món educatiu, del món de la recerca i de la jardineria gràcies a un seguiment i control exhaustiu d'inventari i documentació.

Considerant que la finalitat consisteix en els serveis de suport botànic de la col·lecció de planta viva i del banc de llavors, del suport agronòmic de la col·lecció de planta viva, del manteniment de la col·lecció de bonsais i del reforç de jardineria del viver del Jardí Botànic i del manteniment de l'hort del Jardí Botànic Històric del Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, aquest contracte és necessari per al desenvolupament de l'activitat pública del Consorci, al tractar-se d'espais expositius de la ciutat

Per dur a terme les funcions descrites a continuació es requereix una part de jardineria especialitzada en jardineria mediterrània, bonsai, horticultura i viverisme, i una part botànica, especialista en flora mediterrània.

A més, requereixen d'una gestió simultània dinàmica i en constant evolució donat caràcter viu de les col·leccions, que requereix un servei de suport que permeti donar continuïtat a les diferents implementacions necessàries per a la correcta conservació.

No es disposa en aquest moments dels mitjans personals amb el perfil tècnic requerit, ni la capacitat d'incorporar al servei el personal necessari per a garantir que les prestacions de suport objecte de l'expedient es realitzen amb

uns estàndards mínims de qualitat. A més, la contractació aportarà la flexibilitat i el dimensionament de l'equip necessari per les prestacions. Tot d'acord amb l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte. D'acord amb els principis exposats, es considera que l'opció més eficient i eficaç que assegura la millor resposta a les necessitats detectades és la contractació d'un servei especialitzat en jardineria i en catalogació.

3. OBJECTE, PRESTACIÓ CONCRETA QUE ES VOL CONTRACTAR, I MODALITAT DE CONTRACTE QUE MILLOR S'AJUSTA A LES NECESSITATS DETECTADES I RELACIÓ DEL SEU CICLE DE VIDA

Considerant que l'objecte del contracte és el servei de suport botànic de la col·lecció de planta viva i del banc de llavors, del suport agronòmic de la col·lecció de planta viva, del manteniment de la col·lecció de bonsais i del reforç de jardineria del viver del Jardí Botànic i del manteniment de l'hort del Jardí Botànic Històric del Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, la millor solució consisteix en la contractació d'un servei de catalogació i servei de manteniment de jardins i parcs (CPV 79995200-7 i 77311000-3).

Detallem a continuació la descripció de funcions i tasques requerides als dos àmbits:

3.1. Servei de suport botànic a la gestió i planificació biològiques, l'inventari, catalogació i georeferenciació de les col·leccions així com també a les tasques de biologia de la conservació del banc de llavors: suport botànic a les col·leccions del Jardí Botànic, incloent l'exposició permanent del JBB formada per 70 fitoepisodis, 2000 tàxons i 22.000 exemplars i la col·lecció del banc de germoplasma de 3000 tàxons i 5.000 lots. Aquest suport botànic consisteix en contribuir en la realització de tots els processos necessaris per tal de dur a terme la gestió i planificació biològiques de les col·leccions, la programació de les extraccions i plantacions, l'execució de les plantacions i extraccions, la revisió general de l'inventari i els programes de conservació. El departament de col·leccions marcarà les directrius de tots aquests processos.

Per aquestes tasques es preveu una dedicació de 35 hores setmanals d'un professional llicenciat en botànica, de conformitat amb el previst a l'apartat 5 del plec tècnic.

3.2. Servei de suport de jardineria al control i seguiment agronòmic de les col·leccions: suport de jardineria mediterrània a la col·lecció de

l'exposició permanent del JBB, formada per 70 fitoepisodis, 2000 tàxons i 22.000 exemplars. Aquest suport consisteix en contribuir a la realització de tots els processos necessaris per tal de dur a terme la gestió i planificació agronòmiques de la col·lecció del les mediterrànies del món del JBB, el seguiment agronòmic del manteniment conductiu que realitza l'AMB, l'execució de les plantacions i extraccions i la participació en la part agronòmica dels projectes de conservació que es realitzin. El departament de col·leccions marcarà les directrius de tots aquests processos.

Per aquestes tasques es preveu una dedicació de 35 hores setmanals d'un tècnic titulat, de conformitat amb el previst a l'apartat 5 del plec tècnic.

3.3. Servei de manteniment de la col·lecció dels bonsais: suport al manteniment integral i de potenciació de la col·lecció de bonsais del Jardí Botànic de Barcelona, formada per 400 exemplars diferents. La col·lecció està dividida en 2 espais contigus delimitats per una tanca de fusta, un expositiu (amb 36 exemplars) i una altra exclusivament de manteniment, destinat a la resta de la col·lecció. La col·lecció té reg automàtic, alimentat per una planta d'osmosi inversa que redueix la duresa de l'aigua. El servei del tècnic titulat haurà d'estar cobert durant el mes de vacances. El departament de col·leccions marcarà les directrius de tots aquests processos.

Per aquestes tasques es preveu una dedicació de 35 hores setmanals d'un tècnic titulat i de 20 hores setmanals d'un tècnic no titulat, de conformitat amb el previst a l'apartat 5 del plec tècnic.

3.4. Servei de producció i manteniment de l'hort del Jardí Botànic Històric: suport al manteniment integral de la col·lecció de plantes hortícoles i ornamentals del JBH, formada per 100 espècies diferents de plantes aromàtiques, medicinals i culinàries, arbres fruiters i jardineres de plantes ornamentals, mitjançant tècniques d'agricultura ecològica. Producció, neteja, assecat i conservació de 50 espècies diferents de llavors hortícoles. El servei del tècnic titulat haurà d'estar cobert durant el mes de vacances. El departament de col·leccions marcarà les directrius de tots aquests processos.

Per aquestes tasques es preveu una dedicació de 30 hores setmanals d'un tècnic titulat, de conformitat amb el previst a l'apartat 5 del plec tècnic.

3.5. Servei de reforç de jardineria del viver del Jardí Botànic: suport a les tasques de jardineria del viver, de conformitat amb el previst a l'apartat 6 del plec tècnic.

Per aquestes tasques es preveu una dedicació d'un tècnic no titulat de 18 hores setmanals entre setembre i juny i de 35 hores setmanals durant els mesos de juliol i agost. L'increment de dedicació dels mesos d'estiu respon a l'increment estacional del volum de feina (reg, extracció de males herbes, neteja, control de plagues, etc.) provocat per les condicions climatològiques estivals.

Per la qual cosa, qualsevol millora social i/o ambiental vinculant de forma directa amb qualsevol fase en l'execució d'aquest cicle de vida esdevé una millora qualitativa o quantitativa que cal ponderar amb el preu del contracte per tal que esdevingui una contractació eficaç i eficient.

Degut a la naturalesa dels treballs a executar, que fan referència a la col·lecció de planta viva, a la col·lecció de bonsais, a la col·lecció de llavors del Banc de Germoplasma i a l'hort del Jardí Botànic Històric, el contracte s'executa al Jardí Botànic de Barcelona (Carrer Doctor Font i Quer, s/n, 08038, Barcelona) i al Jardí Botànica Històric (La Masia, Avinguda dels Montanyans, 26, 08038, Barcelona).

4. DIVISIÓ EN LOTS

Per la naturalesa de les prestacions no és possible entendre aquestes com una realització i aprofitament individual i funcional de les mateixes que permetin ser executades de forma independent.

Cal insistir en el caràcter unitari del Jardí i les col·leccions que acull, i que obliga a garantir una única coordinació i gestió d'elements tan essencials i sensibles com per exemple la gestió de plagues i altres espècies invasives, la gestió del sol, dels encàrrecs que facin tercers (per exemple institucions científiques), i assegurar l'exacte implementació dels criteris botànics i agrònoms que s'estableixin. Es tracta d'una col·lecció molt valuosa i també molt fràgil, amb uns requisits de manteniment molt exigents (per exemple en quant a recursos hídrics).

En aquest sentit, cal dir en primer lloc que les tasques de gestió i planificació biològiques, l'inventari, catalogació i georeferenciació fan referència a la col·lecció viva del Jardí, que no és una col·lecció estàtica, sinó d'arbres i plantes en constant creixement i canvi. En segon lloc, els requeriments biològics i agrònoms de les plantes estan íntimament relacionats i es retroalimenten i cal entendre'ls com una sola unitat funcional que no pot funcionar de manera independent. Finalment, caldria exigir una coordinació i planificació global dels treballs per a una correcta execució global de les prestacions que resulta desproporcionada per a les finalitats d'interès públic que es persegueixen en l'execució d'aquestes. Tots aquests arguments permeten concloure que les prestacions no poden ser executades de forma

independent sense menyscarbar la correcta execució dels treballs i una correcta assignació dels recursos públics proporcionals a la finalitat requerida.

5. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

5.1 El pressupost base de licitació que es considera amb els preus de mercat hauria de ser de quantia 261.715,03 euros. El pressupost net de 216.293,41 euros i l'IVA de 45.421,62 euros, amb un tipus del 21 %.

La quantitat indicada en el paràgraf anterior com a pressupost net, constitueix la xifra màxima per sobre de la qual s'estimarà que les ofertes dels licitadors excedeixen el tipus de la licitació.

El pressupost del contracte ha de ser presentat en euros pels licitadors.

El sistema de determinació del preu és a preu alçat.

En tot cas les ofertes que excedeixin el pressupost de licitació, IVA exclòs, resultaran excloses del procediment.

El desglossament del pressupost net, sense l'IVA, en costos directes i indirectes es considera que és el següent:¹

Costos directes	Import
Costos salarials	180.244,51 €
Altres costos directes (equipament)	1.000,00 €
TOTAL Suma costos directes:	181.244,51 €
Costos indirectes	Import
Despeses generals d'estructura	22.431,79 €
Benefici industrial	12.617,11 €
TOTAL Suma costos indirectes:	35.048,90 €
TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes):	216.293,41 €

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència el Conveni col·lectiu d'àmbit estatal de jardineria 2021-2024, publicat en "BOE" núm. 167, de 13 de juliol de 2022. Els imports salarials fixats al conveni sectorial indicat és el que regeix als efectes de determinar ofertes anormals i durant l'execució del contracte. La inobservància del conveni que es determini com a regulador, sigui el sectorial de referència o qualsevol altre legalment

aplicable que s'estipuli, comporta l'exclusió del procediment o resolució del contracte sempre i quan aquests imports siguin inferiors als establerts a l'esmentat conveni.

5.2 El VEC d'aquest contracte s'estima en 865.173,64 euros. Els conceptes que inclou son:

Any	VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE altres conceptes	VE modificacions previstes	SUMA
2024	175.997,65				175.997,65
2025	40.295,76	175.997,65			216.293,41
2026		216.293,41			216.293,41
2027		216.293,41			216.293,41
2028		40.295,76			40.295,76
TOTAL	216.293,41	648.880,23			865.173,64

6. IMPUTACIÓ PRESSUPOST DEL CMCNB

Aquest pressupost base de licitació s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de l'objecte del contracte i anirà amb càrrec als pressupostos i partida següents:

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2024	22713	33311	0301	175.997,65 €	21	36.959,51 €	212.957,16 €
2025	22713	33311	0301	40.295,76 €	21	8.462,11 €	48.757,87 €

Suma imports
total

261.715,03 €

Atès que el present contracte comporta despeses de caràcter plurianual, la seva autorització o realització se subordina al crèdit que per a cada exercici autoritzin els respectius Pressupostos.

7. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

Considerant l'import del contracte, la seva durada i les prestacions que constitueix el seu objecte, així com el valor estimat del contracte i els criteris que serviran per a la seva adjudicació, es considera que el més adient és adjudicar aquest contracte mitjançant procediment obert.

8. CONDICIONS D'APTITUD I DE SOLVÈNCIA TÈCNICA, ECONÒMICA I FINANCERA DE LES EMPRESES

Considerant l'objecte del contracte i el seu valor estimat, així com els principis de no discriminació i proporcionalitat que ha de regir en tota actuació administrativa, les condicions d'aptitud mínima que s'haurà d'exigir als licitadors per a participar en aquest procediment d'adjudicació és la següent:

1.- Empreses amb plena capacitat d'obrar que incloguin en el seu objecte social prestacions que són idèntiques o similars al contracte que es pretén licitar i que no es trobin en supòsits de prohibició de contractar.

Així mateix, per assegurar la idoneïtat de les empreses licitadores s'exigirà la següent solvència:

Criteris de solvència econòmica i tècnica o de classificació.-

1. L'empresa licitadora hauria de comptar amb la solvència econòmica i financera i tècnica i professional mínima següents:

A) SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA:

- El volum anual de negocis en l'àmbit d'aquest contracte referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, hauria de tenir un import igual o superior a 216.293,41 euros atès que es l'import que es considera adient per a la correcta prestació del servei.

-D'acord amb la previsió de l'article 87.3.b) LCSP, disposició d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals vigent fins a la fi del termini de presentació d'ofertes amb un valor mínim de 216.293,41 euros i amb els riscos professionals coberts que es derivin de la seva pròpia actuació. Aquest requisit s'entén complert per l'empresa licitadora o candidata que inclogui amb la seva oferta un compromís vinculant de subscripció, en cas que en resulti adjudicatari, de l'assegurança exigida, compromís que ha de fer efectiu dins del termini de deu dies hàbils des de la recepció del requeriment.

B) SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

- D'acord amb l'article 90.1.a) LCSP, les empreses presentaran una relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en els últims 3 anys i que indiqui l'import, la data i el destinatari. L'acreditació es farà amb certificats dels serveis prestats o factures emeses.

- Així mateix, i d'acord amb l'article 90.1.b) en concordança amb l'article 145.2.2º LCSP, es requerirà al personal adscrit a l'execució del contracte un any d'experiència mínima per a les activitats de suport botànic a la gestió i planificació biològiques, a l'inventari, catalogació i georeferenciació de les col·leccions així com també a les tasques de biologia de la conservació del banc de llavors, suport de jardineria al control i seguiment agronòmic de les col·leccions, manteniment de la col·lecció dels bonsais, producció i manteniment de l'hort del Jardí Botànic Històric, reforç de jardineria del viver del Jardí Botànic.

D'acord amb l'article 116.4 LCSP el requeriment d'experiència es justifica per afectar de manera significativa a l'execució del contracte: efectivament com hem exposat en els apartats anteriors, els serveis refereixen a una col·lecció que mereix el mateix grau de protecció de qualsevol altra col·lecció museística d'alt valor i de rellevància internacional, i que a més té la particularitat d'estar formada per éssers vius únics i d'extremada fragilitat.

El valor, la unicitat i l'exigència de la col·lecció obliguen a establir uns mínims d'experiència com a criteri de solvència, en tant que requisit necessari per participar en aquesta licitació, que requereix per les característiques del seu objecte un anàlisi d'aptitud per determinar que les empreses posseeixen aquesta capacitat i trajectòria.

Per tot això, el requeriment d'un any d'experiència és un requisit proporcionat i de mínims, homogeni amb el contracte, que respon a les seves necessitats i que en cap moment restringeix injustificadament la concurrència.

S'admet que els empresaris puguin acreditar la solvència necessària mitjançant la solvència i recursos d'altres entitats que no es trobin amb cap supòsit de prohibició per contractar i amb independència dels vincles que tinguin amb elles, sempre i quan demostrï que durant la vigència del contracte disposarà efectivament dels mitjans i solvència d'aquella entitat.

També s'admet que acreditin la seva solvència per qualsevol dels mitjans previstos a la Llei 9/2017.

9. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA PROPORCIONALITAT DE LA PUNTUACIÓ ASSIGNADA A CADA CRITERI RESPECTE DEL TOTAL DE CRITERIS A CONSIDERAR

Considerant l'objecte del contracte, així com totes les actuacions que integren el seu cicle de vida, es considera adient a fi i efecte de seleccionar la millor oferta en relació qualitat preu, incorporar els criteris següents i amb la proporció que tot seguit s'indica i justifica:

1 Criteri: projecte tècnic amb propostes de treball per al millor desenvolupament de la prestació dels serveis. Ponderació: 40 punts. Representa el 40 % del total de puntuació a obtenir.

Aquest projecte tècnic ha de tenir una extensió màxima de 30 fulls a doble cara, en arial 12, i a 1.5 espais. Ha d'incloure un pla d'actuació que reculli la metodologia que farà servir en el desenvolupament de la tasca objecte d'aquest contracte i que inclourà:

- Apartat explicatiu dels diversos aspectes que es tindran en compte en l'inventari, catalogació i georeferenciació de les col·leccions així com també a les tasques de biologia de la conservació del banc de llavors.
- Apartat descriptiu de totes les metodologies de treball per a la realització del suport al control i seguiment agronòmic de les col·leccions
- Apartat descriptiu de manteniment, a nivell preventiu i correctiu de la col·lecció de bonsais.
- Apartat descriptiu del servei de producció i manteniment de l'hort del JBH

Tots els apartats s'acompanyaran d'una proposta d'avaluació amb indicadors, terminis, i objectius de qualitat.

1.1 Subcriteri: mesures que fomentin la millora en el procediment de documentació dins dels processos especificats als plecs de condicions tècniques del projecte, fins a 12 punts. Es valoraran les propostes en els següents aspectes:

- proposta d'inventari amb georeferenciació de les noves plantacions i revisió de l'inventari de la col·lecció mitjançant GPS, fins a 3 punts.
 - insuficient (0 punts): un inventari que no contempli l'ús del GPS;
 - acceptable (1 punts): un inventari que faci ús d'un sistema de GPS de geocalització a camp.
 - notable (2 punts): un inventari que faci ús d'un sistema de GPS de geocalització a camp i que inclogui fer ús de programari GIS;
 - excel·lent (3 punts): un inventari que faci ús d'un sistema de GPS de geocalització a camp i que inclogui fer ús de programari GIS i on es contempli un sistema de bolcat de dades per incloure-ho tot automàticament a l'inventari general
- proposta d'etiquetatge de les col·leccions que faci referència a l'inventari en Accés, de tipus exhaustiu i sintètic per ús tècnic, i altre de tipus informatiu i general adreçat al públic visitant, fins a 3 punts.
 - insuficient (0 punts): un etiquetatge general manual que no contempli ni maquinització ni automatització de l'etiquetatge ni cap integració amb cap sistema d'informatització de dades.
 - acceptable (1 punts): un etiquetatge indistint maquinitzat i automatitzat sense cap integració amb cap sistema d'informatització de dades.

- notable (2 punts): un etiquetatge que distingeixi entre etiquetes d'inventari i plaques informatives dels espècimens pel públic i ambdós fent ús de maquinari que simplifiqui i automatitzi el procés.
- excel·lent (3 punts): un etiquetatge que distingeixi entre etiquetes d'inventari i plaques informatives dels espècimens pel públic i ambdós fent ús de maquinari que simplifiqui i automatitzi el procés i que s'integri amb el sistema de base de dades i de GIS del Jardí;
- proposta de planificació de les noves plantacions, que contempli la cerca de proveïdors, l'elecció de planta adient, i la confecció d'un inventari final, fins a 3 punts.
- insuficient (0 punts): proposta de planificació de les noves plantacions amb cerca en un únic de proveïdor, només satisfent un 33% de les espècies de la desiderata de plantació;
- acceptable (1 punts): proposta de planificació de les noves plantacions amb cerca en d'almenys 3 de proveïdors, satisfent en un 66% les espècies de la desiderata de plantació.
- notable (2 punts): proposta de planificació de les noves plantacions amb cerca en d'almenys dels proveïdors necessaris per satisfer en un 90% les espècies de la desiderata de plantació;
- excel·lent (3 punts): proposta de planificació de les noves plantacions que permeti l'acompliment total dels objectius de plantació tant pel què fa a proveïdors, planta adient i cerca d'alternatives.
- proposta de preparació i compleció d'un llibre digital amb l'objectiu d'introduir massivament les seves dades al gestor de col·leccions, que contingui registre d'altres i baixes, i control de nomenclatura a la base de dades del Jardí, fins a 3 punts.
- insuficient (0 punts): proposta de recull de dades en un llibre digital només amb la informació nomenclatural original dels nous espècimens plantats provinents d'un viver;
- acceptable (1 punts): proposta de recull de dades en un llibre digital on s'inclogui el registre d'altres i baixes, la nomenclatura corregida i ampliada, i les observacions relacionades amb la plantació o la baixa.
- notable (2 punts): proposta de recull de dades en un llibre digital on s'inclogui el registre d'altres i baixes, la nomenclatura corregida i ampliada, les observacions relacionades amb la plantació o la baixa; i on s'inclogui documentació addicional de la biologia i ecologia de cada espècimen
- excel·lent (3 punts): proposta de recull de dades en un llibre digital on s'inclogui el registre d'altres i baixes, la nomenclatura corregida i ampliada, les observacions relacionades amb la plantació o la baixa; i on s'inclogui documentació addicional de la biologia i ecologia de cada espècimen, la seva distribució i geolocalització, i informació relacionada amb la seva raresa i el grau de protecció legal.

Aquest criteri fa referència directa a algunes de les motivacions principals d'aquest contracte, exposades més amunt, com són l'inventari, l'etiquetatge i la documentació de les noves plantacions potenciant l'ús de noves tecnologies TICs. L'objectiu és demostrar que l'adjudicatari té prou perícia botànica i documental i que va més enllà del registre clàssic d'una col·lecció.

1.2 Subcriteri: Metodologia de treball per tasques de biologia de la conservació del banc de llavors, fins a 6 punts:

- proposta de revisió i recol·lecció de 30 lots de llavors del jardí, fins a 1,5 punts.
 - insuficient (0 punts): proposta de recol·lecció només 1 cop a l'any;
 - acceptable (1 punts): proposta de recol·lecció almenys 4 cops l'any per poder almenys oferir un 66% dels 30 lots requerits òptimament.
 - notable (1,5 punts): proposta de recol·lecció almenys 4 cops l'any completant així almenys un 66% dels 30 lots i alhora fent una revisió completa de les llavors del banc per acabar de completar els 30 lots;
- proposta de processament dels 30 lots de llavors recol·lectats amb les tècniques adequades per la seva correcta caracterització i emmagatzematge, fins a 1,5 punts.
 - insuficient (0 punts): proposta de neteja i tria dels lots recol·lectats;
 - acceptable (1 punts): proposta de neteja, tria i deshidratació dels lots recol·lectats;
 - notable (1,5 punts): proposta de neteja, tria, deshidratació, classificació definitiva i tipus emmagatzematge dels lots recol·lectats;
- proposta de documentació del treball realitzat, fins a 1,5 punts.
 - insuficient (0 punts): proposta nomenclatural del lots recol·lectats;
 - acceptable (1 punts): proposta nomenclatural del lots recol·lectats, afegint informació de l'indret d'emmagatzematge i les dades de caracterització de les llavors preses al laboratori (pes, nombre, imatge, etc.);
 - notable (1,5 punts): proposta nomenclatural del lots recol·lectats, afegint informació de l'indret d'emmagatzematge i les dades de caracterització de les llavors preses al laboratori i documentació addicional per Internet relacionada amb la biologia i protocols de germinació
- proposta confecció de l'Índex Seminum amb 20 tàxons diferents, fins a 1,5 punts.

- insuficient (0 punts): proposta d'edició només amb la informació nomenclatural;
- acceptable (1 punts): Proposta d'edició amb tota la informació possible de cada espècimen (geolocalització, data de recol·lecció, recol·lectors, protocols de germinació, etc.);
- notable (1,5 punts): Proposta d'edició amb tota la informació possible de cada espècimen i adaptació a l'edició per publicació conjunta en l'índex Semunum de l'Associació Iberomacaronèsica de Jardins botànics (AIMJB)

Aquest criteri fa referència directa a algunes de les motivacions principals d'aquest contracte, exposades més amunt, com són la recol·lecció, el processament, l'emmatzematge i la documentació de les col·leccions del banc de germoplasma potenciant l'ús de noves tecnologies TICs. L'objectiu és demostrar que l'adjudicatari té prou perícia botànica i documental i que va més enllà de la conservació amateur en sobret i nevera de les llavors ortodoxes i recalitrants.

1.3 Subcriteri: Metodologia de treball pel suport al seguiment i control agronòmic de les col·leccions, fins a 12 punts:

- proposta de suport de jardineria mediterrània en el seguiment agronòmic de les plantacions, amb una revisió mínima de tots els 70 fitoepisodis anual i un mínim de 400 incidències anuals fent ús d'un gestor de dades digital, fins a 3 punts.
 - insuficient (0 punts): seguiment agronòmic de les plantacions, sense cap planificació del seguiment complet anual;
 - acceptable (1 punts): seguiment agronòmic de les plantacions, amb planificació anual del seguiment complet dels 70 fitoepisodis d'un mínim de 400 incidències.
 - notable (2 punts): seguiment agronòmic de les plantacions, amb planificació anual del seguiment complet dels 70 fitoepisodis i integració del seguiment a la bases de dades del jardí d'un mínim de 400 incidències;
 - excel·lent (3 punts): seguiment agronòmic de les plantacions, amb planificació anual del seguiment complet dels 70 fitoepisodis i integració del seguiment a la bases de dades i al GIS del Jardí d'un mínim de 400 incidències
- proposta d'una metodologia a la gestió i planificació agronòmiques de les plantacions i extraccions fent ús d'un gestor de dades digital, tenint en compte un mínim de 2 campanyes anuals (primavera i tardor), fins a 3 punts.

- insuficient (0 punts): gestió i planificació agronòmiques de les plantacions i extraccions de 2 campanyes anuals, sense tenir en compte la gestió de dades digital;
- acceptable (1 punts): gestió i planificació agronòmiques de les plantacions i extraccions de 2 campanyes anuals, tenint en compte la gestió de dades digital de l'inventari del Jardí sense integrar el viver i el banc de germoplasma.
- notable (2 punts): gestió i planificació agronòmiques de les plantacions i extraccions de 2 campanyes anuals, tenint en compte la gestió de dades digital de l'inventari del Jardí integrant també al viver i al banc de germoplasma;
- excel·lent (3 punts): gestió i planificació agronòmiques de les plantacions i extraccions de 2 campanyes anuals, tenint en compte la gestió de dades digital de l'inventari del Jardí integrant també al viver i al banc de germoplasma i documentació agronòmica afegida trobada en bibliografia.

- proposta de control d'un mínim de 1.000 baixes anuals fent us d'un gestor de dades digital fins a 3 punts.

- insuficient (0 punts): seguiment de les baixes, sense cap planificació del seguiment complet anual;
- acceptable (1 punts): seguiment de les baixes, amb planificació anual del seguiment complet dels 70 fitoepisodis
- notable (2 punts): seguiment de les baixes, amb planificació anual del seguiment complet dels 70 fitoepisodis i integració del les baixes a l'inventari digital;
- excel·lent (3 punts): seguiment de les baixes, amb planificació anual del seguiment complet dels 70 fitoepisodis, integració del les baixes a l'inventari digital, incloent documentació agronòmica afegida relacionada amb les causes de baixa.

- proposta d'un projecte anual agronòmic en matèria de conservació, relacionat amb hàbitat de dunes, hàbitat rupícola o hàbitat aquàtic, fins a 3 punts

- insuficient (0 punts): projecte agronòmic general, sense recollir cap especificitat dels hàbitats dunar, rupícola i aquàtic;
- acceptable (1 punts): projecte anual agronòmic general, recollint les especificitats dels hàbitats dunar, rupícola i aquàtic
- notable (2 punts): projectes agronòmics específics per cadascun dels 3 tipus d'hàbitats: dunar, rupícola i aquàtic. Fer una proposta de proveïdors de substrat, de tipus de substrat, i de requeriments agronòmics (granulometries, tipus del sòl, tipus de reg, tipus de manteniment);

- excel·lent (3 punts): projectes agronòmics específics per cadascun dels 3 tipus d'hàbitats: dunar, rupícola i aquàtic. Fer una proposta de proveïdors de substrat, de tipus de substrat, i de requeriments agronòmics (granulometries, tipus del sòl, tipus de reg, tipus de manteniment); Fer una proposta paisatgística de recreació de cada tipus d'hàbitat;

Aquest criteri fa referència directa a algunes de les motivacions principals d'aquest contracte, exposades més amunt, com són el seguiment i control agronòmic de les col·leccions d'un Jardí Botànic, potenciant l'ús de noves tecnologies TICs. L'objectiu és demostrar que l'adjudicatari té prou perícia agronòmica i documental i que va més enllà de la mera anotació clàssica en fitxes de camp.

1.4 Subcriteri: Manteniment de la col·lecció de bonsais, fins a 6 punts

- proposta de planificació les 5 tasques de manteniment ordinari, 2 punts.
 - insuficient (0 punts): proposta que només contempli tasques de neteja dels bonsais;
 - acceptable (1 punts): proposta que contingui tasques de neteja, adobat i reg de la col·lecció de bonsais;
 - notable (2 punts): proposta que contingui tasques de neteja, adobat, reg i tractaments fitosanitaris de la col·lecció de bonsais;
- proposta de planificació de 3 tasques de tipus estacional, 2 punts.
 - insuficient (0 punts): proposta que només contempli tasques de manteniment bàsic (adobat i pinçat) dels bonsais;
 - acceptable (1 punts): proposta que contingui tasques de manteniment bàsic, adobat i reg de la col·lecció de bonsais;
 - notable (2 punts): proposta que contingui tasques de neteja, adobat, reg i tractaments fitosanitaris de la col·lecció de bonsais;
- proposta de millora i desenvolupament estètic de la col·lecció, 2 punts.
 - insuficient (0 punts): proposta de millora estètica que només vagi dirigida a arbres caducifolis de la col·lecció;
 - acceptable (1 punts): proposta de millora estètica que vagi dirigida tant a arbres caducifolis com també a les coníferes (sabines i pins) de la col·lecció;
 - notable (2 punts): proposta de millora estètica per caducifolis i coníferes; afegint també suggeriments de plantes d'accent, tipus testos (terracota, gres, porcellana) o mobiliari (taules i lleixes);

Aquest criteri fa referència directa a algunes de les motivacions principals d'aquest contracte, exposades més amunt, com és el de mostrar l'expertesa

en el manteniment i millora d'una col·lecció de la col·lecció de bonsai. L'objectiu és demostrar que l'adjudicatari té mestratge i coneixement en els procediments i tècniques de l'art del bonsai i que va més enllà d'un mer manteniment de planta en test.

1.5 Subcriteri: Manteniment de l'hort del JBH, fins a 4 punts

- proposta de planificació les 5 tasques de manteniment ordinari, 2 punts.
 - insuficient (0 punts): proposta que només contempli tasques de neteja de males herbes;
 - acceptable (1 punts): proposta que contingui tasques de neteja, adobat i reg de l'hort;
 - notable (2 punts): proposta que contingui tasques de neteja, adobat, reg i de lluita integrada;
- proposta de planificació de 3 tasques de tipus estacional, 2 punts.
 - insuficient (0 punts): proposta que només contempli tasques de manteniment bàsic (renovació de la collita segons l'època de l'any) de l'hort;
 - acceptable (1 punts): proposta que contingui tasques de manteniment bàsic , adobat i reg segons els tipus de cultius que es poden fer al llarg de l'any;
 - notable (2 punts): proposta que contingui tasques de manteniment bàsic , adobat i reg segons els tipus de cultius que es poden fer al llarg de l'any, associada als tipus de tractaments ecològics (quin tipus de fauna auxiliar afavorir) segons l'època de l'any;

Aquest criteri fa referència directa a algunes de les motivacions principals d'aquest contracte, exposades més amunt, com és el manteniment de l'hort ecològic de la Masia L'objectiu és demostrar que l'adjudicatari prou perícia hortícola i que coneix bé les tècniques de l'horta ecològica i del foment de la fauna auxiliar associada.

Puntuació total d'aquests criteris (sobre electrònic B): fins a 40 punts

La documentació justificativa d'aquests criteris avaluables mitjançant judici de valor s'ha d'incloure necessària i únicament en el sobre electrònic B.

- Criteris d'adjudicació avaluables automàticament

La ponderació màxima del criteri d'adjudicació avaluables automàticament, és de 60 punts. Representa el 60 % del total de puntuació a obtenir.

1. Criteri: el preu ofertat

La ponderació màxima del criteri d'adjudicació del preu ofertat, és de 35 punts. Representa el 35 % del total de puntuació a obtenir, d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 16.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març:

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

2 Criteri: millores, sense cost addicional, en la recollida i anàlisi de dades
Ponderació: 6 punts. Representa el 6 % del total de puntuació a obtenir.

2.1 Subcriteri: Tractament de dades espacials en programari GIS

- visualització de ràsters i fitxers vectorials, 1 punt
- consulta per localització, per atributs o interactives i selecció d'objectes, 1 punt
- anàlisi SIG i estadística, 1 punt

2.2 Subcriteri: Millora de les dades espacials en relació al banc de llavors

- transformació del datum al Sistema Geodèsic Mundial 1984, 1 punt
- generació automàtica de noves coordenades UTM a partir de dades toponímiques per completar camps buits, 1 punt
- generació automàtica de noves coordenades, visualització, consulta i anàlisi en SIG, 1 punt

3 Criteri: Temps de resolució de problemes de manteniment

Ponderació: 6 punts. Representa el 6 % del total de puntuació a obtenir.

3.1 Subcriteri: Revisió agronòmica dels fitoepisodis (70)

- cada 7 mesos, 1 punt
- cada 5 mesos, 2 punt
- cada 3 mesos, 3 punt

3.2 Subcriteri: Edició amb pantògraf i col·locació de placa d'alumini negra

- 120 plaques any, 1 punt
- 240 plaques any, 2 punts
- 360 plaques any, 3 punts.

4 Criteri: Documentació de les noves plantacions

Ponderació: 9 punts. Representa el 9 % del total de puntuació a obtenir.

4.1 Subcriteri: Etiquetatge de noves plantacions

- mensual, 1 punt
- quinzenal, 2 punts
- setmanal, 3 punts

4.2 Subcriteri: Georeferenciació de noves plantacions

- mensual, 1 punt
- cada 3 setmanes, 2 punts
- cada 10 dies, 3 punts

4.3 Subcriteri: Catalogació de noves plantacions

- mensual, 1 punt
- cada 3 setmanes, 2 punts
- cada 10 dies, 3 punts

5 Criteri: Formació (àmbit botànic) del personal adscrit al contracte

Ponderació: 2 punts. Representa el 2 % del total de puntuació a obtenir.

5.1 Subcriteri: per cada acció de formació (mínim 5 hores), 0,5 punts

6 Criteri: Freqüència elaboració d'informes

Ponderació: 2 punts. Representa el 2 % del total de puntuació a obtenir.

6.1 Subcriteri: Elaboració de memòries periòdiques control del servei

- semestral, 0,5 punt
- trimestral, 1 punt
- mensual, 2 punts

Criteris automàtics/criteris de negociació: puntuació total 60 punts.

10. CRITERIS PER DIRIMIR EL DESEMPAT

Si es produeix un empat en la puntuació total entre diverses empreses licitadores s'aplicarà el criteri de desempat tenint en compte com a data del compliment efectiu del fet de desempat el venciment del termini de

presentació d'ofertes i havent d'aportar els licitadors les corresponents declaracions o documents acreditatius del seu compliment en el moment en què es produeixi l'empat i de conformitat amb allò establert a l'article 147.1 LCSP.

Els criteris escollits i que s'hauran de recollir al PCAP són els següents:

- Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin a la plantilla un percentatge de persones treballadores amb contractes temporals més baix.

En cas que l'aplicació d'aquest criteri no doni lloc a desempat es dirimirà mitjançant sorteig.

11. MESA DE CONTRACTACIÓ

1. La mesa de contractació estarà constituïda per:

President/a: Lina Urbero Badia, Cap de programes del Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona.

Vocals:

Titulars	Substituts
1. La Secretària delegada del Consorci, Marta Salamero García	- Persona en qui delegui
2. L'Interventor delegat del Consorci, Daniel Mas Fontcuberta	- Persona en qui delegui
3. El cap d'Administració del Consorci, Maria Soler Ubiergo	- Persona en qui delegui
4. La Cap del Jardí Botànic, Noèlia Sanz Pons	- Persona en qui delegui

2. Actuarà com a secretaria de la Mesa la Secretaria del Consorci del Museu de Ciències Naturals.

12. GARANTIES

Garantia definitiva

L'empresa proposada com adjudicatària haurà de disposar una garantia definitiva per import equivalent al 5% del preu del contracte iva exclòs.

13. TERMINI D'EXECUCIÓ

L'execució del contracte s'iniciarà el dia següent al de la seva formalització.

La durada total del contracte incloent les eventuais pròrrogues serà de 48 mesos.

La durada del contracte es podrà prorrogar per acord de l'òrgan de contractació. La o les pròrrogues seran per períodes de 12 mesos. Atenent la previsió de l'article 29.2 LCSP, la pròrroga serà obligatòria per a l'empresa si l'avís de pròrroga es comunica com a mínim amb dos mesos d'anticipació a la data de finalització del contracte o de la pròrroga corresponent

Atenent a la previsió de l'article 29.4, podrà prorrogar-se fins a 9 mesos quan al venciment d'un contracte no s'hagi formalitzat el nou contracte que garanteixi la continuïtat de la prestació que ha d'efectuar el contractista com a conseqüència d'incidències resultants d'esdeveniments imprevisibles per a l'òrgan de contractació produïdes en el procediment d'adjudicació i hi hagi raons d'interès públic per no interrompre la prestació, sense modificar la resta de condicions del contracte, sempre que l'anunci de licitació del nou contracte s'hagi publicat amb una antelació mínima de tres mesos respecte de la data de finalització del contracte originari.

14. TERMINI DE GARANTIA

S'acordarà la liquidació del contracte dins del termini de trenta dies a comptar des de la data de l'acta de recepció tot d'acord amb les previsions de l'article 210.4 LCSP.

En el present contracte no es fixa termini de garantia atesa la seva naturalesa i característiques.

15. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Es considera necessari, d'acord amb la previsió de l'article 202 LCSP, establir la/les següent/s condició/ns especial/s d'execució del contracte que es consideren vinculades amb el seu objecte, no són discriminatòries i són compatibles amb el dret comunitari:

1. Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202 LCSP, s'estableixen les següents condicions especials d'execució:

1.1 De caràcter social:

1.1.1 Manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual

L'empresa contractista ha de mantenir, durant la vigència del contracte, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació.

Aquesta condició té el caràcter d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització com a molt greu o causa d'extinció contractual.

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

El contractista resta obligat a sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Aquesta obligació té el caràcter d'obligació contractual essencial de conformitat amb el que disposa la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211.

2. Condicions d'execució generals

El contractista quedarà vinculat per l'oferta que hagi presentat i per les prescripcions del plec administratiu i tècnic.

3. Obligacions de l'empresa contractista:

A més de les obligacions establertes en LCSP, l'empresa contractista està obligada a:

- a. Especificar les persones concretes que executaran les prestacions i acreditar la seva afiliació i situació d'alta a la Seguretat Social, prèviament a l'inici de l'execució del contracte.
- b. Durant la vigència del contracte, cal comunicar prèviament al Consorci qualsevol substitució o modificació d'aquestes persones i acreditar que la seva situació laboral s'ajusta a dret.
- c. Facilitar la informació que s'estableix a la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.

- d. Designar una persona responsable de la bona marxa dels treballs i el comportament del personal; també ha de fer d'enllaç amb els corresponents serveis del CMCNB i el responsable del contracte.
- e. Fer una correcta gestió ambiental del servei, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (com ara els impactes acústics, sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges i altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte) d'acord amb la legislació vigent.
- f. Guardar reserva respecte de les dades o antecedents que no siguin públics o notoris dels que hagi tingut coneixement amb ocasió de l'execució del contracte, complint durant el termini mínim de cinc anys les obligacions de confidencialitat exigides a l'article 133.2 LCSP. L'empresa adjudicatària i el seu personal hauran de respectar, en tot cas, les prescripcions establertes en la normativa sobre protecció de dades i especialment en l'establerta en la Llei Orgànica 3/2018, de 6 de desembre, de Protecció de Dades de Caràcter Personal i Garanties dels Drets Digitals i normes que la desenvolupin. L'empresa contractista tindrà la consideració d'encarregada del tractament i se sotmetrà en cada moment a les instruccions del CMCNB en matèria de mesures de seguretat.
- g. En cas d'estar legalment obligada a tenir un pla d'igualtat efectiva de dones i homes aportar-lo conforme es disposa en la Clàusula 13 PCAP.
- h. Lliurar tota la documentació necessària pel compliment del contracte en català i fer-ne ús el servei objecte del contracte.
- i. Lliurar tota la documentació que en qualsevol moment de la vigència del contracte, i en tot cas anualment, li sigui requerida per la responsable del contracte respecte l'efectiu compliment de les obligacions i compromisos assumits per l'empresa pel que fa a legislació dels drets de les persones amb discapacitat, la contractació de persones amb particulars dificultats d'inserció al mercat laboral, i la subcontractació de Centres Especials de Treball d'Iniciativa Social i/o Empreses d'Inserció, i els requisits i obligacions contractuals ambientals que s'estableixin als plecs
- j. Facilitar la informació relativa a les condicions dels contractes de les persones treballadors als que afecti la subrogació.
- k. Complir les condicions salarials dels treballadors de conformitat amb el Conveni Col·lectiu sectorial aplicable.
- l. Complir amb la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- m. No contravenir, en l'execució d'aquest contracte, les resolucions de l'ONU relatives al compliment de les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat, d'acord amb el que estableix l'art. 201 LCSP.
- n. Totes aquelles obligacions que s'hagin establert en aquest plec.

16. PAGAMENT DEL PREU

El pagament del preu es realitzarà mitjançant la presentació de les factures de forma mensual i prèvia comprovació i supervisió de les prestacions realitzades.

17. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

Aquest contracte no inclou modificacions.

Un cop perfeccionat, es pot modificar el contracte per les causes imprevistes establertes en l'article 205.2 i 206 de la Llei 9/2017 de 9 de novembre de 2017, en les condicions i requisits establerts legalment si concorren les circumstàncies establertes a l'art. 205 i 206.

El procediment per a aquestes modificacions requerirà l'audiència al contractista i, si escau, del redactor del projecte o de les especificacions tècniques, i la seva formalització en document administratiu.

18. REVISIÓ DE PREUS

En aquest contracte no es podrà revisar el preu.

19. SUBCONTRACTACIÓ

No es permet la subcontractació per les motivacions indicades en l'informe justificatiu.

20. CESSIÓ DEL CONTRACTE

Ateses les característiques del contracte no es permet la cessió del contracte.

21. RÈGIM ESPECÍFIC DE PENALITATS

Considerant les característiques del contracte, així com també les possibles millores que puguin oferir els contractistes i que seran objecte de valoració, així com el límit màxim de penalitats del 50% del preu del contracte, IVA exclòs, s'estableixen les següents penalitats:

a) Incompliments molt greus:

- L'incompliment de les obligacions contractuals essencials previstes en aquest plec.
- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el PPT, quan produeixi un perjudici molt greu i no doni lloc a la resolució del contracte.
- L'incompliment de les prescripcions sobre senyalització i seguretat de tercers en les prestacions.
- L'incompliment molt greu de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- L'incompliment de la retribució salarial establerta en la seva oferta.
- La no presentació dels documents acreditatius de la retribució del personal en el termini indicat pel responsable del contracte.
- Les actuacions que, per acció o omissió, generen riscos greus sobre el medi ambient d'acord amb la legislació vigent.
- L'incompliment de les resolucions de l'ONU relatives al compliment de les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat.
- Totes aquelles que s'hagin qualificat com a tal en aquest plec.

b) Incompliments greus

- La falsedat de la declaració de l'empresa contractista o subcontractista de no tenir cap relació financera o econòmica en un paradís fiscal o falsedat en què aquesta relació és legal, segons estableix el Decret d'Alcaldia de 19 de maig de 2016.
- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el plec de condicions tècniques, quan no constitueixi falta molt greu.
- L'incompliment de les prescripcions del CMCNB sobre comunicació de les prestacions.
- L'incompliment, que no constitueixi falta molt greu, de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- L'incompliment de les condicions especials d'execució establertes en aquest plec, quan no se'ls hi hagi atribuït el caràcter d'obligacions contractuals essencials.
- Incomplir la obligació de facilitar la informació relativa a les condicions dels contractes de les persones treballadors als que afecti la subrogació.
- L'aportació per part de la subcontractista o subministrador a l'òrgan de contractació de la resolució judicial o arbitral ferma que acrediti la manca de pagament en termini del contractista principal, sempre que aquesta demora en el pagament no estigui motivada per l'incompliment de les obligacions contractuals assumides per la subcontractista o subministrador en l'execució de la prestació. (La penalitat podrà assolir

5% del preu del contracte i podrà reiterar-se cada mes si persisteix l'impagament, fins un màxim del 50% del preu del contracte).

La garantia definitiva respondrà de les penalitats que s'imposin per aquest motiu.

- Totes aquelles que s'hagin qualificat com a tal en aquest plec.

c) Incompliments lleus

- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el plec de condicions tècniques, quan no constitueixi falta molt greu o greu.
- L'incompliment de les obligacions de caràcter formal o documental exigides en la normativa de prevenció de riscos laborals i que no estiguin tipificades com a greus o molt greus.
- Queda totalment prohibit, i amb motiu de sanció lleu, abocar qualsevol residu produït com a conseqüència de les feines de manteniment motiu de la contracta en els contenidors i papereres destinats a la neteja pública
- Totes aquelles que s'hagin qualificat com a tal en aquest plec.

Penalitats contractuals.

Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, el Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona pot aplicar les sancions següents, graduades en atenció al grau de perjudici, perillositat i/o reiteració:

a) Incompliments molt greus: multa de fins a un 10 per 100 del preu del contracte, entès com a import d'adjudicació o del pressupost base de licitació, quan el preu es determini en funció de preus unitaris

b) Incompliments greus: multa de fins a un 6 per 100 del preu del contracte.

c) Incompliments lleus: multa de fins a un 3 per 100 del preu del contracte.

El responsable del contracte, en el cas que consideri que la contractista ha incorregut en alguna de les causes enumerades anteriorment d'incompliment susceptibles de penalitats, ha d'elaborar un informe indicant els incompliments detectats així com les seves corresponents penalitats, i el comunicarà a la contractista per tal que pugui fer les al·legacions que consideri oportunes en el termini màxim de 15 dies hàbils a comptar des del seu lliurament degudament acreditat. Finalitzat aquest termini el responsable del contracte estudiarà les al·legacions si ni ha i elevarà la proposta definitiva d'imposició a l'òrgan de contractació per a l'aprovació de la corresponent resolució d'imposició. Aquesta resolució serà immediatament executiva.

De conformitat amb la Sentència del Tribunal suprem de data 21 de maig de 2019, la imposició de penalitats no està subjecte a cap termini de caducitat.

Cobrament de les penalitzacions per demora i per sancions

L'import de les penalitzacions per demora i de les sancions pot fer-se efectiu deduïnt-lo en els documents comptables de reconeixement de l'obligació, sense perjudici que la garantia respongui de l'efectivitat d'aquelles en els termes legalment previstos.

El Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona podrà aplicar l'import de les penalitzacions, total o parcialment, en compensació de deutes del contractista, per raó del contracte i amb independència dels danys i perjudicis que pugui reclamar.

- En virtut de les prerrogatives establertes als articles 190 i 196 de la LCSP, l'òrgan de contractació pot –un cop escoltada l'empresa contractista- declarar la responsabilitat causada a tercers o al propi Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, que li sigui imputable arran de l'execució del contracte, determinar l'import a què ha de fer front en concepte d'indemnització de danys i perjudicis i procedir a l'execució total o parcial de la garantia definitiva constituïda a més a més i a iniciar, si escau, el corresponent procediment de rescabament.

El termini per a imposar la corresponent penalitat o sanció contractual serà de tres mesos a comptar des de la data d'incoació del corresponent expedient.

Per tot això,

ES SOL·LICITA que s'iniciï la tramitació d'un expedient de contractació de serveis harmonitzat, mitjançant un procediment obert per tramitació ordinària, amb mesures de contractació pública sostenible, amb una durada de 1 any a partir de l'endemà de la formalització del contracte, per un import total de licitació de 261.705,03 euros.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

El tècnic de Col·leccions
Jardí Botànic
David Bertran

Vist i plau,
La Cap del Jardí Botànic
Noèlia Sanz