


CODI DE VERIFICACIÓ	 6F1E 6U23 4C1C 4N62 19XR				
EXPEDIENT NÚM.	CTG/2025/1	DOCUMENT NÚM.	CTG19I00HN	DATA	02-09-2025
ÀREA	Àrea d'Economia i Serveis Centrals				
UNITAT	Cartografia				
ASSUMPTE	Contracte: Servei tècnic de calibratge, manteniment i reparació d'aparells topogràfics				

Informe tècnic i de necessitat del contracte “Servei tècnic de calibratge, manteniment i reparació d'aparells topogràfics”

Antecedents de fet

1. La secció de Cartografia del Servei d'Informació de Base de l'Ajuntament de Sabadell disposa d'una Estació Total d'alta precisió per la captura de dades de camp per mantenir la cartografia corporativa, la xarxa geodèsica i per donar resposta a les peticions de treballs topogràfics requerides pels diferents serveis de l'Ajuntament. Les tasques a realitzar amb aquests aparells són de tota mena i totes elles relacionades amb l'urbanisme, llicències d'obres, obres d'urbanització i edificació, inspeccions i comprovació de dades, així com tasques destinades a la conservació i el manteniment de la base cartogràfica del municipi i la xarxa geodèsica municipal.
2. Els aparells de topografia, a causa del seu ús, manipulació i transport poden patir distorsions que causin errors a l'hora de mesurar objectes. Per l'indicat i per la seva condició d'aparells de precisió, aquests aparells s'han de sotmetre a un calibratge anual per garantir que es troben en bon estat i que les dades capturades son fiables en relació al rang de qualitat esperat per poder fer front als requeriments exigits en les feines de la secció.
3. A més a més dels calibratges anuals, la secció de Cartografia necessita disposar d'un servei tècnic per al manteniment i reparació dels aparells de precisió. Aquest servei ha de cobrir possibles avaries i permetre la seva reparació.
4. L'ús del servei tècnic de calibratge, manteniment i reparació d'aparells topogràfics objecte d'aquest contracte es desenvoluparà en funció de les necessitats i, en el cas de les prestacions consistents en tasques de manteniment i reparació, es requerirà l'aprovació prèvia del pressupost per part de l'Ajuntament per a cada intervenció.

Consideracions tècniques

- L'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara en endavant LCSP) determina que la formalització de contractes per part de les Administracions Públiques requereix la prèvia tramitació del corresponent expedient i l'aprovació per part de l'òrgan de contractació de l'expedient i l'obertura del procediment d'adjudicació, mitjançant resolució motivada.

- L'article esmentat estableix que a l'expedient s'han d'incorporar el plec de clàusules administratives particulars i el de prescripcions tècniques, el contingut dels quals figuren als articles 122, 124 i 126 de la LCSP.

1. Objecte del contracte

Aquest contracte té per objecte la prestació d'un servei tècnic de calibratge, manteniment i reparació dels aparells de topografia utilitzats per la secció de Cartografia de l'Ajuntament de Sabadell.

El codi i la descripció del CPV és el següent:

CPV	Descripció
50410000-2	Serveis de reparació i manteniment d'aparells de mesura, proves i verificació

El contracte es desenvoluparà en funció de les necessitats de l'Ajuntament, d'acord amb el previst a la Disposició addicional 33a de la LCSP, sense que el nombre total de lliuraments o prestacions inclosos en l'objecte del contracte es defineixi amb exactitud en el moment de signar-lo, pel fet d'estar subordinats a les necessitats de l'Administració. El pressupost que s'aprova és un pressupost màxim. En aquest sentit, d'una banda, el nombre de bastons topogràfics a calibrar pot variar i, d'una altra, l'abast de les tasques de manteniment i reparació que calgui realitzar respecte a l'equip de topografia no es podrà conèixer fins que es produeixi la incidència en qüestió.

1.1 Servei tècnic de calibratge d'aparells de topografia

El servei tècnic de calibratge d'aparells de topografia consistirà en la verificació i control de l'equip de topografia, format pels components que s'indiquen a continuació:

- Equip 1: Estació total *Leica Viva TS 16* (1 unitat)
- Bastons aplomadors (4 unitats)


L'objecte del contracte inclou la realització d'un servei de calibratge anual de l'equip de topografia descrit. Per tant, en tractar-se d'un contracte amb una durada de dos anys, s'hauran de dur a terme dos calibratges en total durant la vigència del contracte.

El servei comportarà l'entrega del certificat de calibratge de l'estació total especificant els paràmetres d'entrada i de sortida i la conformitat de l'aparell segons el sistema de gestió de qualitat establert per les activitats de verificació i calibratge.

Els treballs a realitzar consistiran, en termes generals, en el calibratge, la comprovació, l'ajust, la lubricació i la neteja dels aparells, així com totes aquelles altres tasques que es detallen en el plec de prescripcions tècniques.

1.2 Servei tècnic de manteniment i reparació

El servei tècnic de manteniment i reparació consistirà, en termes generals, en l'avaluació de l'estat de l'aparell en cas que es detecti un mal funcionament, la valoració del cost de reparació, la mà d'obra de la reparació pertinent, així com, per al cas de ser necessari per dur a terme la reparació: la substitució o actualització del software i els recanvis de la base nivellant i de la bateria de l'Estació Total. El servei inclourà, així mateix, totes aquelles altres tasques que es detallen en el plec de prescripcions tècniques.

CODI DE VERIFICACIÓ	 6F1E 6U23 4C1C 4N62 19XR				
EXPEDIENT NÚM.	CTG/2025/1	DOCUMENT NÚM.	CTG19I00HN	DATA	02-09-2025
ÀREA	Àrea d'Economia i Serveis Centrals				
UNITAT	Cartografia				
ASSUMPTE	Contracte: Servei tècnic de calibratge, manteniment i reparació d'aparells topogràfics				

Serà causa de resolució del contracte, en els termes de l'art. 211.1 g) LCSP, l'avaria de l'aparell de topografia *Leica Viva TS 16* durant la vigència del contracte, en cas que no fos viable la seva reparació i quedés fora d'ús.

2. Necessitats i idoneïtat de la contractació

Aquest contracte atén, d'una banda, a la necessitat de mantenir els aparells en perfecte estat de conservació, els quals es poden veure alterats per la manipulació i transport diari i, d'una altra, a la finalitat que les dades obtingudes amb l'ús d'aquests aparells estiguin dins de les toleràncies indicades en els documents de prescripcions tècniques dels mateixos per garantir que els treballs topogràfics realitzats amb aquests aparells assoleixin les precisions mètriques requerides.

3. Insuficiència de mitjans

Atès que l'objecte del contracte és molt específic, i a causa de l'especialització tècnica dels treballs que cal dur a terme, així com de la tecnologia necessària per a executar-los, es posa de manifest que l'Ajuntament no disposa de mitjans humans, materials i tècnics per dur a terme les funcions esmentades en l'objecte del contracte amb recursos propis i, per això, es proposa la contractació d'aquest servei tècnic mitjançant un procediment obert que garanteixi la màxima concurrència i competitivitat per obtenir les millors condicions tècniques i econòmiques per dur a terme els serveis tècnics descrits.

4. Divisió en lots

Aquest contracte no es pot dividir en lots. La divisió comportaria una ineficiència en el cas que es detectés alguna incidència en l'aparell durant el calibratge i calgués dur a terme una reparació. Així, la intervenció de diferents serveis tècnics sobre una mateixa maquinària, podria ser motiu de disfunció en l'execució de les tasques, tant de calibratge com de manteniment i reparació dels aparells de topografia.

Per tant, no es donen les condicions tècniques per a una eventual dispersió de les prestacions incloses en l'objecte del present contracte.

5. Admissió de variants

En aquest contracte no s'admeten variants.

6. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació d'aquest contracte és el que figura a continuació:

Import		Tipus d'IVA aplicable: 21 % Import IVA		Pressupost de licitació (IVA inclòs)	
Total	2.620,22 €	Total	550,25 €	Total	3.170,47 €

El desglossament del pressupost en costos directes i indirectes i altres eventuais despeses s'adjunta a aquest informe i es correspondrà amb l'annex 2 del plec de condicions administratives particulars.

7. Valor estimat

El valor estimat d'aquest contracte és el que figura a continuació:

Pressupost base de licitació (sense IVA)	2.620,22 €
Import de les modificacions previstes amb cost econòmic fins a un màxim del 20% de l'import d'adjudicació (sense IVA)	524,04 €
Import de les eventuais pròrrogues (sense IVA)	2.620,22 €
Import altres conceptes (sense IVA)	0 €
Total del valor estimat	5.764,48 €

Mètode de càlcul: el valor estimat del contracte contempla l'import del pressupost base de licitació, sense IVA, i les modificacions previstes amb cost econòmic. Per al seu càlcul s'han tingut en compte els preus unitaris màxims fixats en contractacions anteriors, als quals s'ha aplicat el corresponent increment de l'IPC i, així mateix, per determinar l'import total, s'ha realitzat una estimació de les necessitats que es preveuen.

8. Determinació del preu

El preu del contracte es formula en termes de preus unitaris per unitats d'execució estimades per dos anys.


Els preus unitaris establerts són preus màxims, de forma que l'oferta del licitador no pot superar-los. Les empreses licitadores hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta els esmentats preus unitaris definits com a tipus de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

En cas que algun dels preus unitaris de l'oferta sigui superior al preu unitari de licitació establert com a màxim en els quadres següents, la proposta de la licitadora serà rebutjada i serà exclosa del procediment de licitació.

En aquest contracte no s'admet la variació de preus per objectius.

El preu unitari del calibratge s'ha multiplicat per dos, tenint en compte la durada del contracte de dues anualitats i que es preveu la prestació d'un servei de calibratge per cada any de contracte.

Pel que fa als bastons aplomadors, també s'ha establert el preu en relació a la revisió prevista per 4 bastons per dos anys.

CODI DE VERIFICACIÓ	 6F1E 6U23 4C1C 4N62 19XR				
EXPEDIENT NÚM.	CTG/2025/1	DOCUMENT NÚM.	CTG19I00HN	DATA	02-09-2025
ÀREA	Àrea d'Economia i Serveis Centrals				
UNITAT	Cartografia				
ASSUMPTE	Contracte: Servei tècnic de calibratge, manteniment i reparació d'aparells topogràfics				

El nombre d'unitats que es pretenen executar especificades per calcular el pressupost base de licitació és de caràcter orientatiu. L'Ajuntament podrà fer els increments, reduccions i/o variacions d'unitats que cregui oportunes en funció de les necessitats, tenint com a límit econòmic de despesa el pressupost base de licitació.

Les unitats d'execució estimades i els corresponents preus unitaris màxims són els que es fan constar a continuació:

Concepte	Preu unitari màxim (sense IVA)	Unitats d'execució previstes per 2 anys	Preu base (sense IVA)	IVA 21%	Preu final (IVA inclòs)
S.T. de calibratge d'aparells de topografia					
Verificació i control per Equip: LEICA VIVA TS 16; Sèrie nº 3209668 (amb emissió de Certificat de calibració)	280,00	2	560,00	117,60	677,60
Verificació i control de 1 bastó aplomador	25,00	8	200,00	42,00	242,00
S.T. de manteniment i reparació					
Preu per la recollida, avaluació i emissió del pressupost de reparació de l'aparell de topografia a reparar	130,00	2	260,00	54,60	314,60
Preu/hora de la mà d'obra	70,00	4	280,00	58,80	338,80
Cost de compra de material per a reparació:					
Substitució/actualització software intrínsec Estació Total: Viva TPS (TS16) Basic CCP	508,43	1	508,43	106,77	615,20
Recanvi base nivellant amb plomada òptica per taquímetre Leica TS16.	510,00	1	510,00	107,10	617,10
Recanvi bateria per Estació Total Leica Viva TS16	301,79	1	301,79	63,38	365,17

Els preus unitaris calculats inclouen els costos de totes les despeses necessàries per a l'execució d'aquest contracte: els derivats de l'aplicació de les normatives laborals, les despeses generals d'estructura i el benefici industrial. Així que la totalitat de les prestacions objecte del contracte incloses en el pressupost de licitació inclou també totes les càrregues fiscals, laborals i altre que poguessin correspondre, així com les despeses de taxes, arbitris i impostos derivats del contracte i de la seva execució, les despeses de transport, les despeses subjectes a devolucions (en el cas que els aparells retornats no funcionessin correctament després d'una reparació), així com les despeses d'assegurança de transport fins el lloc de lliurament convingut i les despeses d'emmagatzematge. Per tant, s'entendrà que les ofertes de preus presentades pels licitadors inclouen els esmentats conceptes.

9. Existència de crèdit i forma de pagament.

Per atendre la despesa d'aquest contracte hi ha crèdit suficient i adequat al pressupost municipal conforme el següent:

Ajuntament de Sabadell		100 %			3.170,47 €
Altres		%			€
Tramitació anticipada					
<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO					
Exercici	Aplicació pressupostària	Projecte pressupostari	Núm. operació	Núm. referència	Total (IVA inclòs)
2025	303-9233-21302	--	920250012429	22025011260	660,51 €
2025	303-9233-21302	--	920250013277	22025011486	0,01 €
2026	303-9233-21302	--	920259001871	--	1.585,23 €
2027	303-9233-21302	--	920259001871	--	924,72 €

El preu es satisfarà prèvia presentació de la corresponent factura, emesa al finalitzar els treballs corresponents de cada prestació, la qual haurà d'incloure l'IVA, reunir tots i cadascun dels requisits legals i reglamentaris d'aplicació, així com tots aquells altres que per a la seva tramitació determini o tingui determinat l'Ajuntament i haurà d'estar degudament conformada per la Cap del Servei d'Informació de base o unitat administrativa que la pugui substituir. El contractista en la/les factura/factures que emeti hi haurà d'incorporar, com a dada indispensable, el número d'operació comptable definitiva, la qual li serà notificada per part del centre gestor corresponent, una vegada comptabilitzada la proposta de despesa.

Òrgan de contractació	Tinenta d'Alcalde de l'Àrea d'Economia i Serveis Centrals	CODI DIR 3	L01081878
Òrgan en matèria de comptabilitat	Intervenció municipal	CODI DIR 3	L01081878
Destinatari de la prestació (unitat tramitadora)	Servei d'Informació de Base	CODI DIR 3	LA0021841


10. Durada del contracte

La durada del contracte s'estableix en dos anys des de l'1 d'octubre de 2025, o des de la data d'acceptació, per part del contractista, de la resolució d'adjudicació (conforme article 159.6, lletra g de la LCSP), si aquesta fos posterior, i sense perjudici de la possibilitat de pròrroga expressa per dos períodes anuals fins a completar la durada màxima de quatre anys.

Detall dels terminis d'execució parcials establerts:

Pel que fa al servei tècnic de calibratge, l'adjudicatari haurà d'entregar els aparells revisats en un termini no superior a **7 dies hàbils** (o la millora que, en el seu cas, hagin indicat en la seva oferta) des de la data de recollida dels aparells. El termini màxim per la recollida dels aparells des de l'enviament de la comanda al contractista no podrà ser superior a **3 dies hàbils**.

Quant al servei tècnic de manteniment i reparació, l'adjudicatari realitzarà la recollida, avaluació i emissió del pressupost per a la reparació de l'aparell en un termini no superior a **10 dies hàbils** (o la millora que, en el seu cas, hagi indicat la contractista en la seva oferta) des de la comunicació de la incidència. El termini màxim per dur a terme la recollida dels aparells des de l'enviament del correu d'avís de mal funcionament, no podrà ser superior a **3 dies hàbils**.

CODI DE VERIFICACIÓ	 6F1E 6U23 4C1C 4N62 19XR				
EXPEDIENT NÚM.	CTG/2025/1	DOCUMENT NÚM.	CTG19I00HN	DATA	02-09-2025
ÀREA	Àrea d'Economia i Serveis Centrals				
UNITAT	Cartografia				
ASSUMPTE	Contracte: Servei tècnic de calibratge, manteniment i reparació d'aparells topogràfics				

L'adjudicatari retornarà l'aparell reparat a les oficines de la secció de Cartografia de l'Ajuntament de Sabadell en un termini màxim de **10 dies hàbils** des de l'acceptació del pressupost.

Detall de les pròrrogues previstes:

Es preveuen dues pròrrogues d'una anualitat cadascuna.

11. Revisió de preus

Atenent a la naturalesa i a la durada del contracte, no s'aplicarà cap revisió de preus.

12. Obligacions essencials del contracte

Tenen el caràcter d'obligacions essencials, a més de les establertes en el plec de condicions administratives particulars tipus aprovat les següents:

1.	El contractista es compromet al compliment estricte de totes les condicions que hagi ofert en la seva proposició, entre elles, els preus, que en cap cas poden ser superiors als preus màxims indicats a l'apartat corresponent d'aquest informe tècnic.
2.	El contractista no podrà superar els terminis màxims d'execució parcials establerts per a la realització de les prestacions o, en el seu cas, els oferts en la seva proposició.
3.	Les reparacions tindran una garantia mínima de 6 mesos, que cobrirà tots els costos associats a la resolució de la incidència.
4.	El contractista s'obliga expressament a sotmetre's a la normativa espanyola i europea en matèria de protecció de dades, de conformitat amb el que estableix l'article 202.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.
5.	El contractista haurà de complir la condició especial d'execució prevista.

13. Condicions especials d'execució

En compliment del que prescriu l'article 202.1 de la LCSP, s'estableixen les següents condicions especials d'execució entre les que s'enumeren a l'apartat segon del mateix precepte, relacionades amb la innovació, de tipus mediambiental o de tipus social:

- **Condició especial d'execució:** L'adjudicatari haurà d'evitar l'ús d'embalatges d'un sol ús pel transport dels aparells i prioritzarà l'ús de capsos i/o bosses embuatades

reutilitzables. En tot cas, la protecció i conservació dels aparells durant el seu transport hauran de quedar garantits. En cas que no sigui possible l'ús d'embalatges reutilitzables per a garantir l'adequat transport, aquests hauran de ser de material 100% reciclable i complir amb la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular.

- **Tipologia:** Mediambiental.
- **Mitjà d'acreditació del seu compliment:** L'Ajuntament de Sabadell comprovarà, en el moment de recollida i entrega dels aparells, que els embalatges utilitzats per a la protecció i conservació d'aquests durant el seu transport, siguin reutilitzables. De no ser-ho, l'Ajuntament de Sabadell podrà demanar, en qualsevol moment, la documentació justificativa de la reciclabilitat dels embalatges utilitzats.
- **Justificació de la vinculació amb l'objecte del contracte:** la condició detallada es refereix a les prestacions que han de realitzar-se en virtut del contracte, atès que per a poder desenvolupar les tasques del servei de calibratge, manteniment i reparació caldrà que l'adjudicatari es faci càrrec del transport de l'aparell, durant el qual, d'acord amb la clàusula 4.3 del PPT, l'adjudicatari haurà d'assegurar la seva protecció i conservació.

S'estableix aquesta consideració de tipus mediambiental a fi de fomentar l'ús d'embalatges reutilitzables o reciclables.


14. Subcontractació

No resta permesa la subcontractació de cap part de l'objecte del contracte, atès que, tenint en compte l'especialització tècnica de les tasques que conformen tant el servei tècnic de calibratge com el servei tècnic de manteniment i reparació, és necessari el manteniment dels mateixos interlocutors i executors d'aquestes tasques durant la vigència del contracte, garantint així una homogeneïtat tècnica en l'execució d'aquestes tasques, a fi d'assegurar la correcta execució del contracte i, en conseqüència, la correcta precisió i funcionament dels aparells.

15. Penalitats

Els incompliments següents comportaran la seva tipificació tal com segueix i se'ls aplicarà la penalitat sobre l'import del contracte (sense IVA) que també s'indica:

Incompliment	Graduació (lleu/greu)	Penalitat
1 Inobservança de requisits d'ordre formal establerts al Plec i en les disposicions d'aplicació	Lleu	Advertència i amonestació la primera vegada, i multes fins al 3% del preu total del contracte (IVA exclòs) cada vegada que es produeixi un incompliment.
2 L'incompliment dels terminis de recepció i entrega	Greu	Fins a un 5% del preu total del contracte (IVA exclòs).
3 Manca d'emissió del certificat de calibratge, un cop realitzada la tasca.	Greu	Fins a un 5% del preu total del contracte (IVA exclòs)

CODI DE VERIFICACIÓ	 6F1E 6U23 4C1C 4N62 19XR				
EXPEDIENT NÚM.	CTG/2025/1	DOCUMENT NÚM.	CTG19I00HN	DATA	02-09-2025
ÀREA	Àrea d'Economia i Serveis Centrals				
UNITAT	Cartografia				
ASSUMPTE	Contracte: Servei tècnic de calibratge, manteniment i reparació d'aparells topogràfics				

4	Si l'empresa adjudicatària mantingués l'incompliment de les obligacions del plec de clàusules tècniques, després del primer avís.	Greu	Fins a un 5% de l'import del contracte (IVA exclòs).
5	Si l'empresa adjudicatària mantingués l'incompliment de les obligacions del plec de clàusules tècniques, després del segon avís.	Molt greu	Fins a un 7% de l'import del contracte (IVA exclòs), o amb la resolució del contracte en els casos previstos per la llei.
6	Incompliment de les condicions especials d'execució del contracte de caràcter social, ètic, mediambiental o d'un altre ordre.	Molt greu	
7	Incompliment de qualsevol de les condicions que l'adjudicatari hagi ofert en la seva proposició.	Molt greu	

16. *Responsabilitat civil*

L'import mínim assegurat per l'adjudicatari s'estableix en 5.000,00 euros.

17. *Capacitat per a contractar*

En aquest contracte no es fa cap reserva específica.

18. *Solvència financera i tècnica.*

Atenent al valor estimat del contracte no és exigible als licitadors l'acreditació de la solvència financera i tècnica per a participar en aquest procediment.

19. *Els licitadors han d'estar inscrits al RELI.*


Les empreses que es presentin al procediment de licitació han d'estar inscrites en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya (RELI) o del Registre oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic en la data final de presentació d'ofertes.

També s'admet la possibilitat que els licitadors hagin presentat la sol·licitud d'inscripció amb data anterior a la data final de presentació d'ofertes i ho acreditin mitjançant l'aportació del justificant de recepció del Registre i una declaració responsable d'haver aportat la documentació preceptiva i no haver rebut cap requeriment d'esmena.

20. Criteris d'adjudicació

	Criteris avaluables mitjançant fórmula	Puntuació
1	Millora del preu	Fins a un màxim de 80
2	Millora del termini de lliurament dels aparells calibrats	Fins a un màxim de 15
3	Millora del termini d'avaluació inicial d'incidències	Fins a un màxim de 5
	Total Puntuació	100 Punts

Criteris avaluables mitjançant fórmula (SOBRE ÚNIC)	Fórmula	Puntuació màxima (total 100 punts)																		
<p>1. Millora del preu</p> <p>Es valorarà la millora del preu/baixa econòmica de cada preu unitari especificat per cada prestació. La proposta d'oferta de millora del preu base de licitació de cada preu unitari, inclourà l'import de cada preu unitari ofert (sense IVA) i seguidament haurà d'estar degudament desglossada amb l'IVA del 21% especificat de forma independent, i l'import total del preu unitari ofert, IVA inclòs.</p> <p>En els casos que no es vulgui fer baixa, caldrà posar el preu de licitació unitari. No es pot posar zero ni deixar en blanc. En cas que la casella resti en blanc o consti 0, es considerarà que no s'ofereix baixa i s'entendrà que el preu ofert és el de licitació.</p> <p>Una oferta que no proposi cap rebaixa respecte al preu unitari màxim de licitació, obtindrà 0 punts en relació a aquest preu unitari.</p> <p>En cas que algun dels preus unitaris presentats en la licitació superi el preu de partida, l'oferta serà rebutjada i exclosa del procediment de licitació.</p> <p>Es valorarà fins a un màxim de 80 punts</p>	<p>La fórmula que s'aplicarà a cada preu unitari ofert (sense IVA) és la següent:</p> $P_i = \sum (Pmax_s \times \frac{Om_s}{O_{is}})$ <ul style="list-style-type: none"> • P_i: puntuació obtinguda pel licitador <i>i</i>. • P_{max_s}: puntuació màxima assignada al servei <i>s</i> • O_{m_s}: Oferta més baixa pel servei <i>s</i>. • O_{is}: Oferta del licitador <i>i</i> per l'oferta <i>s</i>. <p>El subíndex "i" fa referencia al licitador. El subíndex "s" fa referencia al servei.</p>	<p>80 punts</p> <p>La puntuació total corresponent a aquest criteri serà la suma de cadascuna de les puntuacions per preu unitari segons la fórmula indicada.</p> <p>La distribució de les puntuacions per preu unitari serà la següent:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Servei tècnic de calibratge d'aparells topogràfics</th> <th>Pmax</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Verificació i control per Equip: LEICA VIVA TS 16; Sèrie nº 3209668 (amb emissió de Certificat de calibració)</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td>Verificació i control de 1 bastó aplomador</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <th>Servei tècnic de manteniment i reparació</th> <th>Pmax</th> </tr> <tr> <td>Preu per la recollida, avaluació i emissió del pressupost de reparació de l'aparell de topografia a reparar</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>Preu/hora de la mà d'obra</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td>Substitució/actualització software intrínsec Estació Total: Viva TPS (TS16) Basic CCP</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Recanvi base nivellant amb plomada òptica per Estació Total Leica TS16.</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Recanvi bateria per Estació Total Leica Viva TS16</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </tbody> </table>	Servei tècnic de calibratge d'aparells topogràfics	Pmax	Verificació i control per Equip: LEICA VIVA TS 16; Sèrie nº 3209668 (amb emissió de Certificat de calibració)	30	Verificació i control de 1 bastó aplomador	5	Servei tècnic de manteniment i reparació	Pmax	Preu per la recollida, avaluació i emissió del pressupost de reparació de l'aparell de topografia a reparar	10	Preu/hora de la mà d'obra	20	Substitució/actualització software intrínsec Estació Total: Viva TPS (TS16) Basic CCP	5	Recanvi base nivellant amb plomada òptica per Estació Total Leica TS16.	5	Recanvi bateria per Estació Total Leica Viva TS16	5
Servei tècnic de calibratge d'aparells topogràfics	Pmax																			
Verificació i control per Equip: LEICA VIVA TS 16; Sèrie nº 3209668 (amb emissió de Certificat de calibració)	30																			
Verificació i control de 1 bastó aplomador	5																			
Servei tècnic de manteniment i reparació	Pmax																			
Preu per la recollida, avaluació i emissió del pressupost de reparació de l'aparell de topografia a reparar	10																			
Preu/hora de la mà d'obra	20																			
Substitució/actualització software intrínsec Estació Total: Viva TPS (TS16) Basic CCP	5																			
Recanvi base nivellant amb plomada òptica per Estació Total Leica TS16.	5																			
Recanvi bateria per Estació Total Leica Viva TS16	5																			

CODI DE VERIFICACIÓ	 6F1E 6U23 4C1C 4N62 19XR				
EXPEDIENT NÚM.	CTG/2025/1	DOCUMENT NÚM.	CTG19I00HN	DATA	02-09-2025
ÀREA	Àrea d'Economia i Serveis Centrals				
UNITAT	Cartografia				
ASSUMPTE	Contracte: Servei tècnic de calibratge, manteniment i reparació d'aparells topogràfics				

2	<p>Millora del termini de lliurament dels aparells calibrats</p> <p>El termini de lliurament mai podrà ser superior a 7 dies hàbils a comptar des de la data sol·licitada de recollida dels mateixos.</p> <p>Es puntuarà la millora/reducció respecte el termini màxim de 7 dies hàbils.</p> <p>Es valorarà fins a un màxim de 15 punts</p> <p>Si no s'ofereix millora es donaran 0 punts</p>	<p>No s'ofereix millora: 0 punts Reducció d'1 dia hàbil: 5 punts Reducció de 2 dies hàbils: 10 punts Reducció de 3 dies hàbils: 15 punts</p>	15 punts
3	<p>Millora del termini d'avaluació inicial d'incidències</p> <p>El termini per a la recollida, avaluació i emissió del pressupost de reparació de l'aparell mai podrà ser superior a 10 dies hàbils a comptar des de l'avís de la incidència.</p> <p>Es puntuarà la millora/reducció respecte el termini màxim de 10 dies hàbils.</p> <p>Es valorarà fins a un màxim de 5 punts</p> <p>Si no s'ofereix millora es donaran 0 punts</p>	<p>No s'ofereix millora: 0 punts Reducció de 2 dies hàbils: 2 punts Reducció de 3 dies hàbils: 5 punts</p>	5 punts

21. Justificació de l'elecció dels criteris d'adjudicació i de la seva ponderació

Criteri d'adjudicació 1: Millora del preu

El preu respon a la necessitat d'obtenir un servei que sigui de qualitat i, alhora, respongui al principi de l'oferta econòmicament més avantatjosa. S'ha establert com a criteri d'adjudicació la millora de cada preu unitari, amb una proporció respecte el total de la

puntuació que serveix per assegurar la qualitat de la prestació, de manera equilibrada amb el cost que suposarà.

Es tracta de garantir una comparació objectiva dels valors de les ofertes dels licitadors que permetrà, en condicions de competència efectiva, determinar quina oferta és l'econòmicament més avantatjosa en termes qualitat-preu, amb elements objectius valorables matemàticament.

La fórmula inversament proporcional aplicada a cada preu unitari atorga la màxima puntuació a l'oferta més econòmica en relació a cada preu unitari i la menor puntuació a la més cara, de manera que incentiva la competitivitat entre ofertes, ja que tendeix a reduir la puntuació entre l'oferta més cara i la més barata.

Criteris d'adjudicació 2 i 3: Millores del termini de lliurament dels aparells calibrats i d'avaluació inicial d'incidències en cas de mal funcionament

La reducció dels terminis de lliurament dels aparells calibrats i d'avaluació inicial d'incidències en cas d'un mal funcionament d'aquests redundarà en una major qualitat dels serveis objecte del contracte, en permetre poder disposar novament dels aparells operatius en un període de temps més curt.

22. *Concreció de la documentació que cal aportar per acreditar els criteris d'adjudicació*


Criteri d'adjudicació 1: Millora del preu: s'haurà d'aportar l'Annex 4 degudament complimentat i signat.

Criteris d'adjudicació 2 i 3: Millores del termini de lliurament dels aparells calibrats i d'avaluació inicial d'incidències en cas de mal funcionament: a banda de marcar la corresponent casella de la millora ofertada de l'Annex 4, caldrà aportar una declaració responsable degudament signada on s'indiqui el compromís de compliment del criteri, indicant expressament la reducció en dies hàbils que s'ofereix en cada cas.

L'oferta s'haurà de presentar segons el model previst en el Plec de clàusules administratives particulars (Annex 4).

23. *Ofertes amb valors anormals o desproporcionats*

Es considera que en principi una oferta és anormalment baixa quan es donin de forma cumulativa les dues condicions següents:	
En relació al preu	
1	En cas que concorri un sol licitador, quan la seva oferta sigui inferior al pressupost base de licitació en més del 25%.
2	En cas que hi concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més del 20% a l'altra oferta.
3	Quan hi concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més del 10% a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, per al còmput de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més del 10% a la mitjana. En qualsevol cas, es considera desproporcionada la baixa superior al 25%.
4	Quan hi concorrin quatre licitadors o més, les que siguin inferiors en més del 10% a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això,

CODI DE VERIFICACIÓ	 6F1E 6U23 4C1C 4N62 19XR				
EXPEDIENT NÚM.	CTG/2025/1	DOCUMENT NÚM.	CTG19I00HN	DATA	02-09-2025
ÀREA	Àrea d'Economia i Serveis Centrals				
UNITAT	Cartografia				
ASSUMPTE	Contracte: Servei tècnic de calibratge, manteniment i reparació d'aparells topogràfics				

	si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 punts percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.
En relació als criteris d'adjudicació restants (diferents del preu)	
1	En cas que només concorri un licitador, quan la puntuació que li correspongui per la resta de criteris d'adjudicació diferents de l'oferta econòmica sigui superior al 90% de la puntuació total establerta per aquests criteris en aquest quadre resum.
2	En cas de concórrer dos o més licitadors, que la puntuació que correspongui al licitador per la resta de criteris d'adjudicació diferents a l'oferta econòmica sigui superior a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes (per tots els criteris d'adjudicació tret de la puntuació relativa al criteri de l'oferta econòmica).
3	No obstant això, si els licitadors han obtingut la mateixa puntuació en la valoració dels criteris d'adjudicació diferents a l'oferta econòmica, per valorar la presumpció d'anormalitat de l'oferta en el seu conjunt només es tindrà en compte el primer d'aquests criteris, el relatiu a l'oferta econòmica.

24. *Responsable del contracte*

Identificació: la persona responsable d'aquest contracte és el/la Cap de la secció de Cartografia.

Funcions del responsable del contracte: sense perjudici de les funcions recollides expressament a la LCSP, al responsable del contracte li correspondran les facultats inherents a la supervisió de l'execució del contracte, vetllant pel correcte compliment de tots els termes en què es configura el contracte, de conformitat amb els plecs aprovats, l'oferta presentada i el contracte formalitzat. També li correspondrà la facultat de proposar a l'òrgan de contractació l'exercici de les prerrogatives administratives que li corresponen per raó d'interès públic. Així mateix, el responsable del contracte assistirà a l'acte de recepció i subscriurà l'acta de recepció (o document equivalent) que acrediti la conformitat o disconformitat respecte del compliment contractual. Per últim, el responsable del contracte podrà adoptar i ordenar totes aquelles instruccions que consideri adients a fi de solucionar, a la major brevetat possible, qualsevol incidència que es pugui produir en l'execució contractual, de conformitat amb la LCSP i els plecs aprovats.

25. *Període de garantia del contracte*

S'estableix un termini de garantia de 6 mesos des de la finalització del contracte.

26. *Modificacions contractuals*

Es preveu la possibilitat de portar a terme modificacions del contracte fins a un màxim del 20% del pressupost màxim aprovat, pel supòsit següent:

- Quan les necessitats reals del servei fossin superiors a les estimades inicialment.

La modificació haurà de ser aprovada per l'òrgan de contractació, en els termes previstos a la Llei de contractes del sector públic i al Plec de clàusules administratives particulars. La modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte.

27. *Mesa de contractació*

En aquest procediment de licitació no hi haurà mesa de contractació, en ser potestativa la seva constitució de conformitat a l'article 326.1 Llei 9/2017, de 8 de novembre, podent-se realitzar la valoració de les ofertes per una unitat tècnica que auxiliï a l'òrgan de contractació.

28. *Cessió de dades*

L'execució del present contracte no comporta la necessitat de cessió de dades per part de l'Ajuntament de Sabadell al contractista.

29. *Cessió del contracte*

No es permet la cessió degut a les característiques del contracte.

Conclusions

Per tot l'exposat, a efectes de poder donar curs a l'expedient de contractació, informo de la necessitat i idoneïtat d'iniciar la licitació del contracte de serveis anomenat "Servei tècnic de calibratge, manteniment i reparació d'aparells topogràfics", mitjançant el procediment que legalment correspongui, adjunto el corresponent Plec de Prescripcions Tècniques per les quals s'haurà de regir l'execució del contracte i informo sobre les característiques generals que s'haurà de fer constar al Plec de Clàusules administratives particulars.

Sabadell, a la data de la signatura electrònica.