



ÀREA DE SERVEIS TERRITORIALS

URBANISME I COHESIÓ TERRITORIAL

DEPARTAMENT d'ENGINYERIA

Ref. expedient: 2025/7/TAD

Ref. informe: PPT-1.XBC

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER:

Servei de manteniment i assistència tècnica del sistema d'informació geogràfica (SIG) municipal de Castellbisbal.

Contingut del document

1.-Objecte	1
2.-Direcció del servei	1
3.-Descripció del contracte	2
4.- Obligacions especials dels licitadors	3
5.-Condicions tècniques per a l'execució del servei	3
6.-Durada del contracte i termini d'execució	4
7.-Pressupost de licitació	4
8.-Documentació, drets d'imatge i drets de propietat intel·lectual	5

1.-Objecte

L'objecte del contracte és definir les condicions de la prestació dels serveis d'assistència tècnica del Sistema d'Informació Geogràfica (en endavant SIG) de l'Ajuntament de Castellbisbal i de manteniment del portal territorial de l'Ajuntament de Castellbisbal al qual s'accedeix des de la pàgina web municipal.

2.-Direcció del servei

Les actuacions del servei seran dirigides pel responsable del contracte, la cap d'arquitectura municipal de l'Ajuntament de Castellbisbal.



3.-Descripció del contracte

3.1.- DESCRIPCIÓ GENERAL

El servei ha de cobrir les necessitats simultànies en dues vessants diferenciades:

- 3.1.1. Assistència i informació al tècnic d'informació geogràfica municipal
- 3.1.2. Manteniment de l'Intranet (HOMESIG) i del portal territorial de l'Ajuntament
- 3.1.3. Condicions comunes a ambdós serveis

3.1.1. ASSISTÈNCIA I INFORMACIÓ AL TÈCNIC D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA.

El servei a prestar consisteix en:

- a. Assessorament permanent i immediat mitjançant línia telefònica i correu electrònic en horari comprès entre les 8:30 h a 14:30 h dels dies laborables.
- b. Resolució d'incidències en 2 dies hàbils mitjançant línia telefònica i correu electrònic.
- c. Resolució incidències de forma presencial en 3 dies hàbils en les dependències municipals

L'assistència tècnica versarà sobre els temes següents:

- Digitalització de cartografia
- Estructuració topològica d'informació cartogràfica
- Georeferenciació d'elements cartogràfics
- Conversió de formats cartogràfics i/o gràfics
- Generació de mapes en format digital.
- Manipulació d'informació cartogràfica vectorial i/o *raster*
- Generació de Models Digitals d'elevacions i derivats
- Anàlisi i tractament d'imatges de satèl·lit i elaboració d'ortofotomapes.
- Anàlisi SIG i/o combinació analítica de capes
- Manipulació de la informació en general: alfanumèrica, gràfica (sempre i quan existeixi un motiu cartogràfic en el projecte).
- Assistència i suport en les aplicacions de SIG instal·lades a l'Ajuntament de Castellbisbal.
- Capacitat de resposta i retorn de dades en relació a les actualitzacions del programari, via Internet i suport digital
- Formació en el programari instal·lat i en tècniques de tractament i manteniment de dades.
- Suport en temes de tractament i optimització de la informació relativa al Plànol de la Ciutat.

3.1.2. MANTENIMENT DE L'INTRANET I DEL PORTAL TERRITORIAL de l'Ajuntament, amb col·laboració amb el tècnic d'informació geogràfica i tècnic informàtic de l'Ajuntament, que permeti centralitzar, homogeneïtzar i normalitzar tota la informació, ja sigui en format alfanumèric o espacial.

El servei a prestar consisteix en:

- a. Assessorament permanent de consulta mitjançant línia telefònica i correu electrònic en horari comprès entre les 8:30 h a 14:30 h dels dies laborables.
- b. Resolució d'incidències en programació en 3 dies hàbils mitjançant línia telefònica, correu electrònic i connexió VPN.
- c. Resolució incidències de forma presencial en 5 dies hàbils en les dependències municipals.
- d. Actualitzar el programari QGIS i solucionar les incidències derivades d'aquestes actualitzacions.



3.1.3. CONDICIONS COMUNES A AMBDÓS SERVEIS:

El serveis prestats i tasques desenvolupades hauran de:

- Complir el Reial Decret 1071/2007, de 27 de juliol, pel qual es regula el sistema geodèsic de referència oficial a Espanya, en allò referent a que a partir de l'1/1/2015 és obligatori publicar la informació exclusivament en ETRS89.
- Complir amb els estàndards i directrius del OGC (Open GeoSpatial Consortium) i les normes ISO (International Organization for Standardization)
- Utilitzar els sistemes d'informació basats en codi lliure mitjançant :
 - Llenguatge C++, HTML, XML, PHP i PYTHON
 - Web Map Service (segons especificacions del OGC) per a la generació de mapes en diversos formats gràfics.
 - Base de dades relacional, espacial , transaccional: Shapefile, Geodatabase o PostgreSQL, PostGIS

A més, caldrà impartir formació sobre l'ús de QGIS al tècnic SIG municipal i als usuaris finals de l'Ajuntament.

4. Obligacions especials dels licitadors

4.1.- Projecte del servei

Per tal d'avaluar correctament les diferents propostes dels licitadors, caldrà que aquest presentin un projecte tècnic explicatiu de com preveuen efectuar el servei. Aquest projecte es presentarà en format PDF corresponent a un màxim de 10 pàgines DIN A4 amb text en lletra Arial 11 i cap marge serà inferior a 2 cm. Es valorarà l'adaptació al sistema actual i coneixement d'aquest, així com el detall del projecte.

4.2.- Visita prèvia

Per tal de que les empreses interessades puguin avaluar correctament les tasques a realitzar dins el contracte serà optativa una visita prèvia acompanyats de tècnic municipal. Aquesta visita és optativa ja que es considera que la informació es pot obtenir mitjançant consultes que seran respostes per la tècnica SIG municipal o el cap actual del servei. Les empreses licitadores podran obtenir la informació d'una de les dues formes a elecció o d'ambdues alhora. Es farà una única visita, si bé per raons de temps, potser s'organitzi en més d'un dia. La data o dates de la visita es publicaran al perfil del contractant.

5.-Condicions tècniques per a l'execució del servei

5.1.- Mitjans materials

L'empresa adjudicatària haurà de disposar del material informàtic adient per executar els treballs descrits. El programari que caldrà utilitzar és de codi lliure, el QGIS tot i sent necessari que l'empresa adjudicatària domini l'ús d'ArcGIS per als projectes encara no traspassats a QGIS. S'exigirà treballar en tot moment amb QGIS excepte en els casos esmentats que romanen en format ArcGIS.



5.2.- Personal

S'haurà de destinar al servei descrit el personal necessari per assegurar el seu compliment amb els condicionants exigits per la qual cosa les persones que directament prestin el servei, per part de l'empresa adjudicatària hauran de ser com a mínim consultor/analista de SIG qualificat i programador/ analista en els llenguatges descrits.

6.- Durada del contracte i termini d'execució

6.1.- Durada del contracte

Es proposa una contractació de 2 anys amb possibilitat de pròrroga d'1 any més.

6.2.- Termini d'execució

Entre l'1 de setembre de 2025 i el 31 d'agost de 2027, amb possibilitat de pròrroga de l'1 de setembre de 2027 al 31 d'agost del 2028.

7.-Pressupost de licitació

Els pressupostos presentats no superaran en cap cas els 66.000 € IVA inclòs (33.000 € anuals), corresponent a **54.545,45 € de pressupost** sense IVA i 11.454,55 € al 21 % d'IVA.

ESTUDI DE COSTOS:

Costos de personal

Programador analista (2 anys)	25.028,21 €
Consultor analista (2 anys)	20.808,30 €
Total costos personal:	45.836,51 €
Despeses generals (13%)	5.958,75 €
Benefici industrial (6%)	2.750,19 €
Total sense IVA	54.545,45 €

Al que sumant el cost de l'IVA (21%) de 11.454,54 € obtenim el total de 66.000 € IVA inclòs.

Amb la qual cosa, les despeses anuals a preveure són:

Any 2025: 11.000,00 € (16,67%)

Any 2026: 33.000,00 € (50%)

Any 2027: 22.000,00 € (33,33)

El pressupost s'entén que comprèn la totalitat dels treballs establerts en els plecs, les obligacions determinades en la forma i amb la documentació exigida en els plecs, els preus adjudicats són indiscutibles, i no admeten cap prova d'insuficiència i porten implícit l'import dels treballs accessoris o auxiliars.



8.-Documentació, drets d'imatge i drets de propietat intel·lectual

La representació externa, tant a efectes de relació amb entitats, institucions, organismes, mitjans de comunicació, persones, etc., públiques o privades, correspon a l'Ajuntament de Castellbisbal.

L'incompliment d'aquest punt donarà lloc a les corresponents sancions, amb independència de les responsabilitats que es puguin generar en cas que l'adjudicatari s'atribueixi funcions que no li són pròpies.

Correspon a l'Ajuntament de Castellbisbal la titularitat del resultat dels treballs informàtics i altres efectuats, en conseqüència, la documentació (escrita o efectuada per qualsevol altre mitjà: informàtic, audiovisual...) derivada de la relació amb els i les participants en el projecte, o la que resulti de l'elaboració d'informes, estudis o qualsevol altre tipus de contingut, adreçada a qualsevol destinatari, individual o col·lectiu, públic o privat, que l'adjudicatari elabori en qualsevol fase de desenvolupament dels treballs contractats i es derivi de la gestió tècnica del contracte.

L'empresa adjudicatària accepta expressament la cessió de la propietat intel·lectual dels treballs objecte d'aquest contracte.

El contractista cedirà a l'Ajuntament de Castellbisbal a perpetuïtat, els drets d'explotació, en concret, els drets de reproducció, distribució, comunicació pública i transformació de la totalitat dels treballs efectuats durant tot el període de duració del contracte, així com les còpies i els suports per a ús intern, d'acord amb el que disposa el Reial decret legislatiu 1/1996, de 12 d'abril, pel que s'aprova el text refós de la Llei de propietat intel·lectual.

La cessió dels drets d'explotació citats en el paràgraf anterior es fa de manera onerosa, quedant el preu inclòs en el preu dels serveis objecte d'aquesta contractació.

L'empresa adjudicatària garantirà que els treballs i serveis prestats a l'Ajuntament de Castellbisbal, objecte del contracte, no infringeixen ni vulneren els drets de propietat intel·lectual o industrial o qualsevol altre dret legal o contractual de tercers, quedant l'Ajuntament indemne de qualsevol responsabilitat.

El contractista es compromet a aportar tota la informació i documentació que li sigui requerida pels Serveis de l'Ajuntament de Castellbisbal per tal de garantir el seguiment i avaluació del projecte.

Datat a Castellbisbal el dia de la signatura del document.

Document signat electrònicament per:
Cap d'Enginyeria (Xavier Bosch i Casanovas)