

COORDINACIÓ SERVEIS DIGITALS
Exp: 901315/2024

SUBSCRIPCIÓ I MANTENIMENT DE LICÈNCIES DE PROGRAMARI FME

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. FINALITAT DEL PLEC

El present plec té per finalitat descriure els treballs a desenvolupar i definir els àmbits, necessitats, condicions i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització de l'encàrrec que fa l'AMB.

2. ANTECEDENTS

L'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) gestiona un conjunt de competències vinculades a fenòmens que tenen en la component geogràfica o espacial una variable fonamental. Aquest fet propicia que s'hi generin múltiples conjunts de dades georeferenciades, que poden agrupar-se en les següents categories:

- Informació cartogràfica de base: conjunts que tenen com a finalitat constituir una referència espacial en la qual situar la resta d'informació.
- Informació cartogràfica temàtica: conjunts d'informació propis de diferents dominis o àmbits de treball i que són resultat de diversos processos d'anàlisi.

Son molts els departaments de l'AMB productors d'informació cartogràfica, a la qual es poden vincular múltiples documents propis de processos de gestió que fan referència a les diferents variables representades a la cartografia.

La producció d'informació en general i també de forma particular la geogràfica o cartogràfica, implica un seguit de processos que poden arribar a ser enormement complexos. És en aquest punt on la utilització de programaris que permetin la automatització de processos de dades (també coneguts per l'acrònim anglosaxó ETL, d'extracció, transformació i càrrega de dades) augmenta extraordinàriament la productivitat dels equips tècnics.

L'AMB va adquirir l'any 2015 es van adquirir un parell de llicències del programari FME Desktop del fabricant Safe Software Inc. Es tracta d'una aplicació de tipus ETL que va néixer dins l'àmbit dels Sistemes



d'Informació Geogràfica (SIG) i que era i és la més utilitzada arreu per part de les organitzacions que gestionen informació geogràfica. Les dues llicències anteriors es van anar ampliant i s'adquirí, addicionalment, el programari FME Server que permet publicar els processos en forma de serveis i d'aplicacions Web. Actualment, el parc de llicències de programari FME inclou 8 llicències de FME Desktop Database Edition amb suplement en espanyol i 2 llicències més d'FME Server. Pel que fa a aquestes últimes, 1 està desplegada a l'entorn de producció i disposa de 2 motors d'execució ("engines" segons la terminologia del fabricant) i l'altra s'ha desplegat a l'entorn de desenvolupament.

El manteniment d'aquestes llicències i el suport tècnic associat s'ha executat durant els darrers tres anys dins el marc del contracte 901589/20 que finalitza el 31 de gener de 2024. Per tant, és necessària la renovació del manteniment de les llicències esmentades, per tal que els usuaris disposin dels recursos necessaris per desenvolupar les seves tasques amb els esmentats programaris FME. El manteniment dona accés a disposar de les actualitzacions d'aquests programaris que comercialitzi el seu fabricant, així com al suport tècnic per resoldre els dubtes o incidències que es puguin derivar del seu ús.

Així mateix, es planteja un increment de les llicències existents per atendre les noves necessitats esdevingudes de la utilització creixent d'aquest programari per part dels usuaris.

3. OBJECTE

L'objecte de la contractació és el subministrament de subscripcions i manteniments de llicències, englobades en una subscripció d'FME Enterprise, així com el servei de suport tècnic avançat associat a les llicències. A continuació es desglossen els diferents articles que formen part d'aquesta contractació:

- a. 1 manteniment *d'FME Server Standard* entorn de producció amb 2 *FME Server Engines* per un període de 3 anys a comptar del dia de formalització del contracte.
- b. 1 manteniment *d'FME Server Standard* entorn de desenvolupament amb 1 *FME Server Engine* per un període de 3 anys a comptar del dia de formalització del contracte.
- c. 1 subscripció d'FME Flow¹ amb 1 *FME Flow Engine* per a entorn de producció per un període de 3 anys a comptar del dia de formalització del contracte.
- d. 1 manteniment *d'FME Desktop Database Edition Use Primary license*, amb la seva extensió en espanyol, per un període de 3 anys a comptar del dia de formalització del contracte.

¹ Safe Software no permet la venda de noves llicències/subscripcions del programari *FME Server*. Comercialment ha estat substituït pel nou producte *FME Flow*.



- e. 7 manteniments d'*FME Desktop Desktop Database Edition Use Secondary license*, amb la seva extensió en espanyol, per un període de 3 anys a comptar del dia de formalització del contracte.
- f. 3 subscripcions d'*FME Form² Concurrent Use*, amb la seva extensió en espanyol, per un període d'1 any a comptar del dia de formalització del contracte.
- g. 4 subscripcions d'*FME Form Concurrent Use*, amb la seva extensió en espanyol, per un període d'1 any a comptar del dia que es compleixi un any des del dia de formalització del contracte.
- h. 4 subscripcions d'*FME Form Concurrent Use*, amb la seva extensió en espanyol, per un període d'1 any a comptar del dia que es compleixin dos anys des del dia de formalització del contracte.
- i. Suport tècnic avançat dels productes *FME Flow* i *FME Form* pel període 01/02/2024 al 31/01/2027, ambdós inclosos. S'ha estimat que aquest servei implica un màxim de 50 h anuals de dedicació per part de l'adjudicatari. Aquesta prestació haurà d'oferir-se de dilluns a divendres, tret de festius nacionals, autonòmics o locals aplicables al municipi de Barcelona, en horari comprés entre les 9 i les 17h.

A tall il·lustratiu, la següent taula resumeix els conceptes que es contracten (d'acord amb els antecedents exposats a la clàusula 2) i la correspondència amb els articles que s'acaben d'exposar:

Concepte	Articles
Renovació llicències	(a) 1 manteniment d'<i>FME Server Standard</i> entorn de producció per 3 anys (b) 1 manteniment d'<i>FME Server Standard</i> entorn de desenvolupament per 3 anys (d) 1 manteniment d'<i>FME Desktop Database Edition Use Primary licenses</i> per 3 anys (e) 7 manteniments d'<i>FME Desktop Desktop Database Edition Use Secondary licenses</i> per 3 anys
Noves llicències	(c) 1 subscripció d'<i>FME Flow</i> (per 3 anys) (f) 3 subscripcions d'<i>FME Form³ Concurrent Use</i> per 1 any (g) 4 subscripcions d'<i>FME Form Concurrent Use</i> per 1 any

² Safe Software no permet la venda de noves llicències/subscripcions del programari *FME Desktop*. Comercialment ha estat substituït pel nou producte *FME Form*.

³ Safe Software no permet la venda de noves llicències/subscripcions del programari *FME Desktop*. Comercialment ha estat substituït pel nou producte *FME Form*.



	(h) 4 subscripcions d'FME Form Concurrent Use per 1 any
Suport tècnic avançat	(i) Suport tècnic avançat dels productes <i>FME Flow</i> i <i>FME Form</i> per 3 anys

4. DURADA

La durada del contracte serà de tres (3), de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP.

El contracte no preveu cap pròrroga.

5. REQUERIMENTS D'EXECUCIÓ

5.1 Disposicions generals

Correspon al Servei TIC de l'AMB la supervisió i planificació general dels treballs, proposar les modificacions convenients o, si s'escau, proposar la suspensió dels mateixos si existís causa suficientment motivada. A tal efecte, el Servei TIC designa l'equip SIG per desenvolupar les següents funcions:

- Vetllar pel compliment dels treballs exigits i oferts, coordinant els recursos interns de l'AMB necessaris.
- Emetre les certificacions parcials de recepció.

Correspon a l'adjudicatari l'execució, direcció i coordinació directa dels mitjans personals que realitzin les actuacions objecte d'aquesta licitació. A tal efecte, l'adjudicatari designarà un Cap de Projecte que desenvoluparà les següents funcions:

- Dirigir els mitjans personals que realitzin les actuacions, impartint a l'efecte les ordres i instruccions necessàries per a l'execució d'aquestes.
- Realitzar les funcions de contacte directe amb l'equip tècnic que realitzin les actuacions.

Aquesta figura de Cap de Projecte haurà de disposar de la qualificació tècnica necessària i apropiada pel correcte desenvolupament dels treballs inherents a la seva responsabilitat.

Tret que hi hagi acord explícit entre AMB i l'empresa adjudicatària, el Cap de Projecte serà l'únic interlocutor vàlid per a totes les tasques de planificació, direcció i seguiment de les actuacions contemplades al present Plec.



AMB comunicarà totes les directrius relatives a la supervisió general dels treballs objecte d'aquesta licitació al Cap de Projectes designat per l'adjudicatari i en cap moment donarà ordres o instruccions directes als mitjans personals que de forma concreta desenvolupin el treball.

AMB podrà fixar reunions extraordinàries en cas que ho estimi oportú, independentment de les que vinguin recollides a les disposicions particulars que es detallen als punts següents, amb la finalitat de determinar, analitzar i valorar les incidències que, en el seu cas, es produeixin durant l'execució del Contracte.

5.2 Condicions per a la realització dels treballs

L'adjudicatari podrà realitzar els treballs recollits en aquest Plec mitjançant la utilització de serveis telemàtics de connexió remota subministrats pel Servei TIC de l'AMB, departament amb el qual s'haurà de coordinar l'execució, o bé presencialment quan les circumstàncies ho requereixin.

L'adjudicatari es compromet a realitzar els treballs de capacitació dels diferents perfils d'usuari que es puguin derivar del manteniment evolutiu i adaptatiu a les instal·lacions de l'AMB. Tots els espais proporcionats per l'AMB disposaran dels mitjans tècnics audiovisuals oportuns (projector i/o pantalla, així com connexió WiFi).

Tret d'indicació específica per a qualsevol de les tasques contemplades a l'objecte del Contracte, els treballs d'aquesta contractació quedaran subjectes en horari i calendari a les necessitats de l'AMB. Amb caràcter general, es prestaran de dilluns a divendres, tret de festius nacionals, autonòmics o locals (segons el calendari laboral de la ciutat de Barcelona), entre les 9 i les 17 hores.

Dit això, en circumstàncies excepcionals, a criteri de l'AMB i quan la urgència de la matèria ho requereixi, l'adjudicatari haurà de tenir plena disponibilitat, sense que la realització del treball fora de l'horari habitual indicat o en dies festius tingui una consideració especial a efectes econòmics per a l'AMB. En qualsevol cas, les despeses de desplaçament i manutenció seran a càrrec de l'adjudicatari.

5.3 Obligació d'informació i documentació

Durant l'execució dels treballs objecte del Contracte, l'adjudicatari es compromet, en tot moment, a facilitar als responsables designats per l'AMB la informació i documentació que aquests sol·licitin per disposar d'un ple coneixement de les circumstàncies amb les que s'estan desenvolupant els treballs, així com dels eventuais problemes que puguin plantejar-se i de les tecnologies, mètodes i eines utilitzades per resoldre'ls.



L'adjudicatari haurà d'informar l'equip SIG del servei TIC de l'AMB, amb la periodicitat necessària, dels diferents aspectes del funcionament i qualitat de les actuacions realitzades.

Tanmateix, l'adjudicatari estarà obligat a assistir i col·laborar mitjançant el personal que aquest designi, en les reunions de seguiment del projecte definides l'equip SIG del servei TIC de l'AMB, el qual es compromet a citar amb suficient antelació al personal de l'adjudicatari, als efectes de poder facilitar la seva assistència.

Com a part de les tasques objecte del contracte, l'adjudicatari es compromet a generar la documentació dels treballs derivats del suport tècnic avançat. Tota aquesta documentació haurà de ser lliurada en suport digital i en els formats i procediments de lliurament acordats amb l'AMB. L'adjudicatari proporcionarà a l'AMB una còpia en suport informàtic de tota la documentació que es generi durant la prestació de les actuacions objecte del Contracte, així com a la finalització d'aquestes.

DE LA MORENA BARRIO, Carlos (2 de 2)
Cap de Servei TIC
Data signatura : 06/06/2024 12:40:33
HASH:B66ED460F81AA14DD64436A9FE47B96C6C13E89

GONZALEZ GONZALEZ, Juan Carlos (1 de 2)
Tècnica superior informàtica
Data signatura : 31/05/2024 12:19:03
HASH:B66ED460F81AA14DD64436A9FE47B96C6C13E89