



## OFERTA DE CONTRACTE DE SERVEIS DE SUPORT TÈCNIC PER A LA REDACCIÓ DEL PLA D'ACCIÓ DEL SERVEI D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA I LA CREACIÓ D'UNA BASE DE DADES ÚNICA DE NOMS GEOGRÀFICS (NOMENCLATOR)

Amb la present invitació us fem partícips a presentar un pressupost per al contracte de serveis per a la redacció del pla d'acció del servei d'informació geogràfica i la IDE menorca i la creació d'una base de dades única de noms geogràfics.

### 1. Objecte de la contractació.

L'objecte del contracte és el suport tècnic per a la redacció del pla d'acció del servei d'informació geogràfica i la IDE menorca així i la creació d'una base de dades geogràfica relacional de noms geogràfics que compleixi amb les especificacions de la guia tècnica i simplifiqui el procés de manteniment de noms geogràfics de totes les taules geogràfiques que en continguin

### 2. Característiques de la contractació.

L'empresa haurà d'abordar les següents tasques:

#### a) Suport tècnic per a la redacció del pla d'actuació.

- Anàlisi de l'entorn tecnològic actual.
- Identificació de mancances debilitats en l'estructura tecnològica.
- Redacció del pla d'actuació tecnològic.
- Suport en l'anàlisi del contingut de dades actual.
- Suport en la identificació de mancances i defectes en el model de dades.
- Suport en la redacció de les accions en relació a dades i flux d'informació del pla d'actuació.

#### b) Creació d'una base de dades de noms geogràfics.

- Anàlisi identificació de les capes que contenen noms geogràfics.
- Establiment de jerarquia entre capes.
- Creació de la base de dades geogràfica de noms geogràfics (nomenclator)
- Migració de la informació, detecció d'errors i duplicats.
- Modificació de les taules que s'hagin d'alterar de la resta de bases de dades geogràfiques. Establiment del flux de dades.

Les tasques a desenvolupar consistiran en:

- **Suport tècnic per a la redacció del pla d'actuació.**

L'objectiu és fer una diagnosi de l'estat actual i redactar el pla d'actuació per als propers 4 anys. Alhora disposar d'una bossa d'hores per solventar els problemes identificats.





- a) Anàlisi de l'entorn tecnològic actual.  
Anàlisi dels components tecnològics (Docker, Debian, Geoserver, Postgis, Geonetwork) i les seves versions i configuració. Així com de les llibreries de client que es planteja utilitzar i Apis de tercers (SITNA) i el grau de desenvolupament i potencial del projecte de codi obert SITMUN 3.
  - b) Identificació de mancances debilitats en l'estructura tecnològica.  
Defectes de configuració, forats de seguretat, optimització del flux de dades, anàlisi dels usuaris de les bases de dades i suport tècnic per a solventar els problemes identificats.
  - c) Redacció del pla d'actuació tecnològic.  
Amb descripció de les tasques a realitzar per a cada acció, el temps requerit estimat, les consideracions a tenir en compte i dependències, el cost estimat i la prioritat.
  - d) Suport en l'anàlisi del contingut de dades actual.  
Conjuntament amb la direcció dels treballs del Consell i els tècnics SILME, realitzar un anàlisi de les dades espacials actuals i potencials que podrien ser objecte de sistematització i d'interès general. Anàlisi de la demanda per part del sector privat. Dades obertes.
  - e) Suport en la identificació de mancances i defectes en el model de dades.  
Revisió del flux de dades, identificació d'aspectes a millorar, suport per a la resolució dels aspectes a millorar identificats.
  - f) Suport en la redacció de les accions en relació a dades i flux d'informació del pla d'actuació.
- **Creació d'una base de dades de noms geogràfics.**  
L'objectiu és disposar d'una única base de dades de noms geogràfics (nomenclator) que compleixi els requisits tècnics de les guies d'implementació INSPIRE i que simplifiqui les tasques de manteniment i cerca de topònims.
    - a) Anàlisi identificació de les capes que contenen noms geogràfics.  
Revisió de totes les taules geogràfiques existents i llistar i analitzar els noms geogràfics que contenen.
    - b) Establiment de jerarquia entre capes.  
Establir jerarquies i organitzar la metodologia per integrar tots els noms espacials existents a les diferents capes en una única base de dades tot establint correspondències i relacions amb les taules identificades prèviament de la resta de bases de dades.
    - c) Creació d'una base de dades geogràfica.  
Crear la base de dades geogràfica amb un model que doni compliment a les necessitats internes de gestió de noms geogràfics (microtoponima, simplificar el manteniment dels noms, representació espacial dels topònims a diferents escales, etc. ) i els requeriments del la guia tècnica de transformació de conjunts de dades espacials de noms geogràfics al model INSPIRE del CODIIGE.
    - d) Migració de la informació, detecció d'errors i duplicats.  
Migració de les dades amb sistemes de detecció de duplicats. I dedicar, si cal, recursos a la resolució de conflictes manualment.





- e) Modificació de les taules que s'hagin d'alterar i creació dels processos de relació i actualització de les bases de dades geogràfiques.

### 3, Condicions i lliurament dels treballs

El servei haurà d'estar finalitzat abans de 15 desembre de 2018. En cas, però, d'oferir una bossa d'hores de suport com a part dels treballs, el projecte es podrà estendre fins a la finalització de les hores de suport ofertades.

Durant l'execució dels treballs l'empresa contractant haurà d'establir un sistema de seguiment de les tasques i dedicació al projecte. La direcció dels treballs del Consell Insular podrà, d'aquesta manera, fer seguiment de l'avanç dels treballs i prioritzar tasques dins el contracte.

En relació al pla d'actuació el contractant haurà de lliurar el pla d'actuació en format pdf i format editable.

En relació a la base de dades de noms geogràfics, el contracte no es considerarà finalitzat fins que s'hagi instal·lat la base de dades en el servidor del Consell i efectuades les modificacions a les bases de dades geogràfiques que s'hagin d'afectar. El contractant, a més, haurà de lliurar els Scripts de creació de la base de dades geogràfica (postgres 9.6.3 - postgis 2.3.2) i scripts de modificació de les bases de dades actuals que s'hi hàgim de vincular.

El pagament es realitzarà a la finalització dels treballs. L'empres contractant podrà presentar una factura intermitja per un import màxim del 50% del cost total a la meitat de realització dels treballs. Addicionalment, en cas que s'ofereixi una part de bossa d'hores de suport més enllà de dia 15 desembre de 2018 es presentarà una darrera factura a la finalització del consum de la bossa d'hores per l'import corresponent. Tot previ informe favorable per part del tècnic de sistemes d'informació geogràfica del CIM.

El projecte no es donarà per finalitzat fins que es certifiqui per part del tècnic assignat del Consell Insular de Menorca.

El codi font que es generi durant l'execució dels treballs haurà d'estar degudament documentat.

### 4, Termini de presentació d'ofertes:

El termini màxim per a la presentació d'ofertes és dia 14 d'Agost de 2018

### 5, Documents que haurà de contenir l'oferta:

a) Oferta econòmica. Pressupost desglossat del cost del servei. Caldrà especificar l'estimació d'hores per bloc. Així com el termini de vigència (o caducitat) de les hores ofertades.

b) Breu memòria tècnica de les feines a realitzar amb una descripció molt breu de les alternatives que, a priori, es poden plantejar y experiència de l'empresa en feines similars.

b) Proposta de millores tècniques, si s'escau.





## 6, Presentació de les ofertes

Les ofertes es presentaran per correu electrònic a l'adreça [ricard.cots@cime.es](mailto:ricard.cots@cime.es) dins el termini establert.

## 7, Preu:

El cost màxim de les ofertes no podrà superar el 9.075 euros IVA INCLÒS.

## 8, Procediment per a l'adjudicació de l'oferta de serveis:

<b>Valoració total</b>	<b>100 punts</b>
Oferta econòmica:	30 punts
Proposta tècnica:	55 punts
Millores:	15 punts

### Valoració de l'oferta econòmica

Es donarà la màxima puntuació a l'oferta més baixa, i la resta d'ofertes es puntuaran proporcionalment en funció del preu que ofereixin d'acord amb la fórmula següent:

$$P = (PM * \min) / Of$$

P és la puntuació obtinguda

PM és la puntuació màxima

"min" és l'oferta mínima

"Of" és l'oferta que es valora.

S'aplicarà el que disposen l'article 152 de la TRLCSP i l'art. 85 de l'RLCAP pel que fa a l'apreciació de les ofertes desproporcionades o temeràries en les subhastes i les seves conseqüències. A aquests efectes es considerarà una rebaixa superior al 30 % del preu màxim del contracte com a baixa temeraria

### Proposta tècnica i millores

En aquest apartat es valorarà la memòria presentada segons l'especificat en el punt 3 de present document. La memòria haurà de contenir, com a mínim els següents apartats:

- I. Memòria resum dels treballs a realitzar.  
Descripció de les feines a realitzar. Aspectes rellevants a considerar. Resum de feines similars realitzades per l'empresa.
- II. Cronograma dels treballs.
- III. Descripció de l'equip de treball.
- IV. Millores tècniques.

