



PETICIÓ OFERTA PER AL CONTRACTE MENOR DE SERVEIS PER A LA CONFIGURACIÓ DE L'ENTORN DE HARDWARE I INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ DEL SOFTWARE DE PREPRODUCCIÓ I PRODUCCIÓ PER A LA IDE MENORCA

Amb la present invitació us fem partícips a presentar una oferta per al contracte de serveis per a la implantació i posada en funcionament de la nova estructura de servidors i software per a la base tecnològica de l'IDE menorca, que inclou el repositori de base de dades espacials de preproducció i producció, la creació i publicació de serveis de mapes web (WMS, CSW, WMST, WFS, WCS, ...) i la configuració de l'espai per a la instal·lació i funcionament de les aplicacions de visualització i consulta de la informació disponibles actualment (SITMUN, visualitzador IDE genèric...) així com les futures aplicacions a desenvolupar.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.

- I. Millorar el servei als usuaris tot disposant d'un entorn d'alta disponibilitat i rendiment per a les dades i serveis de l'IDE menorca així com incrementar la funcionalitat dels actuals serveis WMS i la publicació de serveis WFS, WCS, WMST i CSW.
- II. Assegurar el compliment de les especificacions de les guies tècniques d'INSPIRE tant pel que fa a característiques dels serveis com a la disponibilitat en el temps (99%).

2. TASQUES A DESENVOLUPAR EN EL SERVEI.

Consideracions prèvies:

- L'entorn s'instal·larà en un entorn de servidors virtualitzats VMWare.
- S'opta per tecnologia open source: Geoserver com a servidor de dades, geowebcatxé, geonetwork com a servidor de metadades i postgres com a base de dades espacial. Es podran plantejar alternatives i/o complements a les opcions de software ensmentades. S'haurà d'especificar les versions d'aquests programes a instal·lar així com les versions de Tomcat i altre programari que sigui necessari (balancejadors de càrrega, etc.).
- Caldrà especificar quin sistema operatiu i quina versió es proposa instal·lar de cada software.
- Caldrà definir el nombre, característiques i funció dels servidors virtuals. I especificar on s'instal·larà cada software (geoserver, geonetwork, postgres 9.6 i aplicacions web).
- Caldrà tenir en compte que es cerca incrementar el rendiment dels serveis actuals i la disponibilitat (en el temps). Balanceig de càrregues, etc.



- Caldrà tenir en compte tan l'entorn de preproducció com el de producció / publicació.
- L'arquitectura cercarà, a més, optimitzar els recursos del sistema de màquines virtuals i caldrà tenir en consideració les limitacions de recursos que estableixi l'administrador del sistema de màquines virtuals.

Fase I. Anàlisi i disseny.

1. Anàlisi prèvi prenent en consideració les necessitats i característiques de l'organització actual del, servei i aplicacions de l'IDE menorca.
2. Disseny de l'arquitectura de servidors i software que ha d'incloure:
 1. Estructura dels servidors amb especificació de les característiques i requeriments tècnics necessaris de les màquines en un entorn virtual.
 2. Especificació del sistema operatiu a instal·lar a cada màquina virtual.
 3. Software a instal·lar a cada màquina, amb detall de les versions específiques de cada software així com de tots els complements (plugins, extensions, etc) necessaris i recomanats per a cada software. Per exemple extensió per a postgres fdw per connectar entre bases de dades, extensió INSPIRE per a geoserver, aplicacions per generar (o simplificar la creació) els fitxers de simbologia SLD, etc.
 4. Detall de la configuració i particularitats de la instal·lació de cada software (Geoserver... etc).
3. Elaboració d'informe amb l'anàlisi i la proposta de disseny (o alternatives de disseny) d'arquitectura de servidors i software així com s'especifica en els punts anteriors.

Fase II. Implementació.

4. Instal·lació del sistema y posada en funcionament de, com a mínim, els serveis WMS, WMST, WFS y CSW que s'especifiquen a continuació. L'empresa **no** haurà de gastar hores en la migració de les bases de dades espacials al nou entorn instal·lat, així com tampoc en la càrrega, alta i configuració de les capes a geoserver i la simbolització de les mateixes. Aquestes feines les realitzarà l'equip tècnic de l'IDE menorca. Si bé es podran consumir certes hores de suport/assessoria del paquet d'hores especificat en el punt 6. El temps que l'equip IDE menorca dediqui a aquestes tasques es no computaran en els terminis d'execució. S'estimen deu dies hàbils de dedicació a aquest efecte. Tampoc és objecte de la present contractació l'anàlisi i migració dels models de dades de la informació per tal de complir amb INSPIRE.



Serveis WMS a posar en funcionament:

- Servei de base de referència
adreça actual del servei:
http://ide.cime.es/menorca/wms/base_referencia/
- Servei d'ordenació del territori i urbanisme
adreça actual del servei:
<http://ide.cime.es/menorca/wms/ordenacio/>
- Servei de agricultura i medi ambient
adreça actual del servei:
<http://ide.cime.es/menorca/wms/ambiental/>
- Servei d'equipaments i serveis públics.
adreça actual del servei:
<http://ide.cime.es/menorca/wms/equipaments/>
- Servei de turisme i patrimoni
adreça actual del servei:
<http://ide.cime.es/menorca/wms/turisme/>
- Servei restringit (servei WMS d'accés restringit amb password).
adreça actual del servei:
http://ide.cime.es/menorca/wms/ordenacio_restringit/

Amb especial atenció a l'implementació de les propietats DataURL i MetadataURL en el fitxer de capacitats. Un cop implementat els serveis es realitzarà una comparativa amb l'actual versió dels serveis web (Document de capacitats, paràmetres, rendiment, temps de resposta, propietats, etc.).

Servei WMST del servei de base de referència.

Serveis WFS:

1. WFS de Vedats de caça, eixos de carrer i portals.
2. Servei WFS Transaccional restringit per a l'edició d'Eixos de carrers i Portals.

Serveis WCS. Amb les següents capes d'informació.

- Model d'elevacions del Territori
 - Ortofotomapa de Menorca de l'any 2007.
 - Model de pendents de Menorca.
5. Migració del catàleg de metadades de l'IDE menorca (sobre Geonetwork 2.6.0) a la nova versió instal·lada. **Posada en funcionament del servei de catàleg CSW.**



6. Paquet d'un mínim de 30 hores de suport per a la posterior migració de dades, problemes relacionats amb la instal·lació d'aplicacions i configuració de serveis a l'entorn instal·lat. Aquestes tindran una caducitat de 6 mesos a partir de la data de finalització dels treballs.

3. CALENDARI D'EXECUCIÓ DEL SERVEI.

El servei haurà d'estar finalitzat abans del dia 5 de desembre de 2017. Aquest termini només es podrà incrementar en cas que les feines de migració de base de dades i configuració dels serveis que, així com s'ha descrit en el punt anterior apartat "Fase II. Implementació", han de desenvolupar els serveis tècnics de l'IDE menorca siguin superiors a 10 dies hàbils.

L'empresa haurà de presentar un cronograma d'execució dels treballs diferenciant, com a mínim, el temps assignat per a cada una de les fases.

4. PRESSUPOST.

El pressupost màxim d'aquest contracte menor de serveis serà de 14.000 (IVA no inclòs).

Es realitzarà un pagament del 90% del cost total dels treballs a la finalització de la Fase II i un cop s'hagi emès un informe favorable per part tècnic de sistemes d'informació geogràfica del CIM en relació a l'acompliment de la realització dels treballs.

Es realitzarà el pagament del 10 % restant un cop esgotades les hores de la bossa d'hores de suport descrites en el punt 6 de l'apartat 2 del present document o en cas que no s'hagin esgotat les hores es pagarà la part proporcional. Tot previ informe favorable per part del tècnic de sistemes d'informació geogràfica del CIM.

5. PRESENTACIÓ D'OFERTES.

5.1 TERMINI DE PRESENTACIÓ D'OFERTES.

El termini màxim per a la presentació d'ofertes és dia 10 de setembre de 2017.

5.2 DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR AMB L'OFERTA.

Es presentarà un únic document amb els següents apartats:



- a) Oferta econòmica. Pressupost desglossat del cost del servei. Caldrà desglossar, com a mínim, el pressupost per a cada fase així com el cost de la bossa d'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 i experiència de l'empresa en feines similars.
- c) Proposta de millores tècniques, si s'escau.

5.3 FORMAT DE PRESENTACIÓ DE LES OFERTES.

Les ofertes s'han de presentar per via telemàtica a la seu electrònica del Consell Insular de Menorca (www.cime.es), mitjançant **instància genèrica** de registre d'entrada¹, amb la indicació en l'apartat 2 de 'Dades específiques' el següent:

Assumpte: Expedient CON1/2017 Dpt. Ord. del Territori.

Contingut: OFERTA PER AL CONTRACTE MENOR DE SERVEIS PER A LA CONFIGURACIÓ DE L'ENTORN DE HARDWARE I INSTAL·LACIÓ i CONFIGURACIÓ DEL SOFTWARE DE PREPRODUCCIÓ I PRODUCCIÓ PER A LA IDE MENORCA.

6. PROCEDIMENT DE PRESENTACIÓ DE LES OFERTES

A la finalització del termini per a presentar ofertes, el Consell Insular de Menorca valorarà les propostes rebudes segons els següents criteris:

CRITERI	PUNTUACIÓ
Oferta econòmica	Fins a 35 punts
Memòria tècnica	Fins a 50 punts
Millores	Fins a 15 punts
Total de punts	Fins a 100 punts

Valoració de l'oferta econòmica (fins a 35 punts)

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 (35 punts).

"min" és l'oferta mínima.

"Of" és l'oferta que es valora.

¹ <https://www.carpetaciudadana.org/web/gesserveis/gestion.aspx?IDGESTION=990100262>



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 20 % del preu màxim del contracte com a baixa temerària

Memòria tècnica (Fins a 50 punts)

La memòria haurà de contenir, com a mínim els següents apartats. Es valorarà en funció dels criteris descrits a continuació:

- I. Descripció dels treballs a realitzar que haurà de contenir els següents punts:
 - I.a) Resum de les feines a realitzar en cada una de les fases amb detall dels aspectes rellevants a considerar en l'anàlisi i en la fase d'implantació. (fins a 20 punts)
 - I.b) Esquema a priori d'arquitectura i possibles alternatives tecnològiques que es poden plantejar. (fins a 10 punts)
 - I.c) Detall de la metodologia de treball (descripció format i periodicitat de la interacció client – empresa, iteracions, proves pilot, etc.) (fins a 10 punts)

Es valorarà l'adequació i coherència de la proposta amb l'objecte de l'oferta (fins a 40 punts).

- II. Cronograma dels treballs. Especificant l'estimació per a cada una de les fases i calendari de treball

Es valorarà l'adequació i coherència del cronograma amb l'objecte de l'oferta. (fins a 5 punts)

- III. Descripció de l'equip de treball i resum de feines similars realitzades per l'empresa.

Es valorarà l'adequació de l'equip proposat amb l'objecte de l'oferta.(fins a 5 punts)

Mida màxima del document de memòria 10 pàgines.

Millores (fins a 15 punts)

Descripció de les millores ofertades. Es poden plantejar dos tipus de millores:

1. Millores en la bossa d'hores (fins a 5 punts).

$$H = HM * (Ho/Hmax)$$

H és la puntuació obtinguda



CONSELL INSULAR
DE MENORCA



HM és la puntuació màxima (5 punts)
Hmax és el nombre d'hores de l'oferta que ofereix més hores.
"Ho" és el nombre d'hores (a partir de 30) de l'oferta que es valora.

2. Millores en aspectes tècnics o funcionals no inclosos en l'oferta: aportació de software, serveis addicionals complementaris als sol·licitats en l'oferta, etc. (fins a 10 punts).

En cas d'empat de puntuació es donarà prioritat a la proposta amb major puntuació en l'apartat d'oferta econòmica.

Una vegada valorades les ofertes i seleccionada l'oferta amb major puntuació, es comunicarà el resultat d'aquesta valoració a totes les empreses presentades.

Per a més informació sobre aquesta oferta us podeu adreçar al Consell Insular de Menorca, Servei de cartografia i SIG. Departament d'Ordenació del Territori, Maó (Menorca), o mitjançant el telèfon 971.35.62.65 o l'adreça electrònica ricard.cots@cime.es

Maó, a la data que consta en la signatura digital.

Consell Insular de Menorca

Información de documento electrónico

Versión NTI:<http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/V1.0/documento-e>

Identificador documento:ES-07CIM-2017-D918CCF5-B065-469C-8719-06E3660BFCC1

Órgano:Consell Insular de Menorca

Fecha y hora:08/08/2017 11:30:43

Identificador :ES-07CIM-2017-D918CCF5-B065-469C-8719-06E3660BFCC1

Identificador (Pdf417):ES-07CIM-2017-D918CCF5-B065-469C-8719-06E3660BFCC1



Código QR:ES-07CIM-2017-D918CCF5-B065-469C-8719-06E3660BFCC1

