



CONSORCI D'AIGÜES
COSTA BRAVA GIRONA



Diputació de Girona

Plec de Prescripcions Tècniques que regiran la contractació del Servei d'allotjament de dades i els servidors corresponents a les aplicacions informàtiques del Consorci d'Aigües de la Costa Brava (Exp. 2024/866)

CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA
Plaça Josep Pla, 4, 3r. 1a – 17001 GIRONA

Telèfon: 972 20 14 67
Fax: 972 22 27 26

CONSORCI D'AIGÜES COSTA BRAVA GIRONA - Plec de clàusules

Codi per a validació :ZEGFS-Y8NZB-5L7UB
Verificació :
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 1/5.



Any document: 2023, Acció docum: Aportar, Actuació: PPT allotjament de dades i servidors aplicacions sanejament,
Num. Exp.: 866, Num. Exp.: 866, Num. Exp.: 866

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC	3
2. NECESSITAT DEL CONTRACTE I INSUFICIÈNCIA DE MITJANS.....	3
3. ABAST DEL SERVEI.....	3
4. DIVISIÓ EN LOTS	3
5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.....	4
6. DURADA DEL CONTRACTE	5
7. MODIFICACIONS	5
8. PRESSUPOST	5





1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte d'aquest contracte és el servei d'allotjament de dades i els servidors corresponents de les aplicacions informàtiques del Consorci de la Costa Brava Girona següents:

- GICA0 (programa de control de depuració).
- PRISMA4 (programa de control del manteniment).
- ZEUS (programa de control dels sobreeiximents).

Aquest servei inclou el manteniment dels servidors i les seves actualitzacions, l'allotjament dels programes en servidor virtual en el núvol, la gestió i control de les còpies de seguretat diàries i el manteniment dels mateixos en òptimes condicions de funcionament.

2. NECESSITAT DEL CONTRACTE I INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

El Consorci d'Aigües de la Costa Brava Girona, en el marc de les seves funcions establertes pels estatuts, requereix l'ús de les aplicacions següents per complir amb les seves finalitats:

- **GICA0:** Programa de control de depuració.
- **PRISMA4:** Programa de control del manteniment.
- **ZEUS:** Programa de control dels sobreeiximents.

Per al correcte funcionament d'aquestes aplicacions, és imprescindible disposar d'una infraestructura informàtica adequada. Actualment, el Consorci no disposa d'aquesta infraestructura, i la seva adquisició i manteniment resultaria antieconòmica. A més, es requereix un manteniment especialitzat per part de professionals que el Consorci no té en plantilla, que inclou:

- Servidors virtuals.
- Emmagatzematge al núvol.
- Manteniments i actualitzacions.
- Còpies de seguretat dins l'espai econòmic europeu.
- Correcció d'errors.
- Suport telefònic als usuaris.

Per tant, es fa necessària la contractació d'un servei extern que proporcioni aquesta infraestructura i el manteniment necessari per garantir el funcionament òptim de les aplicacions esmentades. Aquest contracte permetrà al Consorci complir amb les seves funcions de manera eficient i segura, assegurant la continuïtat i qualitat dels serveis prestats.

3. ABAST DEL SERVEI

L'abast d'aquest servei, que inicialment està previst per al correcte funcionament de les aplicacions anunciades en els punts anteriors, si és necessari es podrà ampliar, bé sigui per a d'altres aplicacions específiques o bé per a augments o millores necessàries de les prestacions dels components per al seu correcte funcionament.

4. DIVISIÓ EN LOTS

No. Atesa la naturalesa del contracte resulta millor no dividir les prestacions en diferents lots pels motius següents:

- Coherència i integració: Les aplicacions informàtiques descrites (GICA0, PRISMA4 i ZEUS) necessiten una infraestructura integrada per funcionar de manera òptima.





Dividir els serveis en lots podria complicar la integració i la coherència entre els diferents components, afectant el rendiment global.

- Responsabilitat unificada: Tenir un únic contractista responsable de tots els serveis assegura una gestió més eficient i una responsabilitat clara. Això facilita la resolució de problemes, ja que no hi hauria disputes entre diferents proveïdors sobre qui és responsable de què.
- Economies d'escala: Un contracte únic pot beneficiar-se d'economies d'escala, reduint els costos globals. Dividir en lots podria augmentar els costos administratius i operatius, ja que cada lot requeriria la seva pròpia gestió i coordinació.
- Manteniment i suport coordinat: Un únic proveïdor pot oferir un manteniment i suport més coordinat i eficient, assegurant que totes les aplicacions i serveis funcionin correctament i de manera integrada.

5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Característiques dels servidors virtuals i del servei per a cadascuna de les aplicacions:

GICAO:

- Servidor virtual Linux Debian12, amb permisos d'accés mitjançant SSH i els privilegis necessaris per a instal·lar-hi components.
- Processador 4 vCore.
- 8 GB de memòria RAM.
- 160 GB de disc dur SSD.
- Ampla de banda de fins a 1 Gbps.
- Manteniment del servidor actualitzat i en òptimes condicions de funcionament.
- Còpia de seguretat amb freqüència diària, encriptada i emmagatzemada fora del datacenter del servidor.
- Intervencions necessàries per mantenir el sistema en funcionament.
- Allotjament servidors: Unió Europea.
- Idioma de suport i comunicacions: Català.

PRISMA4:

- Servidor virtual Windows Server 2022 – SQL Server 2022.
- Processador 4 vCore
- 8 GB de memòria RAM.
- 200 GB de disc dur SSD.
- Ampla de banda de fins a 1 Gbps.
- Manteniment del servidor actualitzat i en òptimes condicions de funcionament.
- Còpia de seguretat amb freqüència diària, encriptada i emmagatzemada fora del datacenter del servidor.
- Intervencions necessàries per mantenir el sistema en funcionament.
- Allotjament servidors: Unió Europea.
- Idioma de suport i comunicacions: Català.

ZEUS:

- Servidor virtual Windows Server 2022.
- Processador 4 vCPU
- 8 GB de memòria RAM.





- 120 GB de disc dur SSD.
- Ampla de banda de fins a 1 Gbps.
- Manteniment del servidor actualitzat i en òptimes condicions de funcionament.
- Còpia de seguretat amb freqüència diària, encriptada i emmagatzemada fora del datacenter del servidor.
- Intervencions necessàries per mantenir el sistema en funcionament.
- Allotjament servidors: Unió Europea.
- Idioma de suport i comunicacions: Català.

Aquestes prestacions addicionals del servei es consideraran incloses en el pressupost dels servidors.

Serà necessària la migració de dades entre els servidors actuals i els de l'adjudicatari resultant de la licitació.

6. DURADA DEL CONTRACTE

3 anys.

7. MODIFICACIONS

Sí, possible modificació de fins al 20% per a prestacions addicionals per altres aplicacions específiques o bé per a augments o millores dels components per al seu correcte funcionament.

8. PRESSUPOST

El pressupost s'ha determinat segons preus de mercat, i en base als serveis que s'estaven realitzant fins al moment de la licitació.

El pressupost anual dels servidors i serveis associats és de 7.000,00 €, IVA no inclòs, d'acord amb el detall següent:

	Concepte	Preu unitari	IVA 21%	Import total
GICA0	Servidor i serveis associats	2.000,00 €	420,00 €	2.420,00 €
PRISMA4	Servidor i serveis associats	3.000,00 €	630,00 €	3.630,00 €
ZEUS	Servidor i serveis associats	2.000,00 €	420,00 €	2.420,00 €
Total		7.000,00 €	1.470,00 €	8.470,00 €

El pressupost de la migració de dades entre servidors és el següent:

	Concepte	Preu unitari	IVA 21%	Import total
GICA0	Migració dades	450,00 €	94,50 €	544,50 €
PRISMA4	Migració dades	450,00 €	94,50 €	544,50 €
Total		900,00 €	189,00 €	1.089,00 €

