



CONTRACTE

DEL SERVEI D'ALLOTJAMENT (AMAZON WEB SERVICES, AWS) PEL PORTAL INFORMATIU DELS MITJANS DE COMUNICACIÓ DE L'HOSPITALET GESTIONATS PER LA FARGA, GEM, S.A.

Expedient 20250194

Nº contracte 2025P017



L'Hospitalet de Llobregat, a 30 de juliol de 2025.

REUNITS

D'una banda, el Sr. MANUEL PÉREZ GIMENEZ, gerent de LA FARGA, GESTIÓ D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS, SA, amb el DNI núm. [redacted] en endavant, La Farga, Gestió d'Equipaments Municipals, S.A.).

D'altra banda, el Sr. ANTONIO PÉREZ SOLANA, major d'edat, amb DNI núm. [redacted] domicili professional situat a la localitat de Mataró, Avda Ernest Lluch, 32 TCM2, planta 3 oficines 8 i 9, 08302..

ACTUEN

El Sr. MANUEL PÉREZ GIMÉNEZ, en nom i representació de l'empresa LA FARGA, Gestió d'Equipaments Municipals, SA, constituïda en escriptura pública atorgada davant el notari de l'Il·lustre Col·legi de Catalunya Sr. DAVID PEREZ MAYNAR, en data 14 d'abril de 1987, protocol núm. 1513, i inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, tom 9.258, llibre 8.461, foli 44, full B-105.424, inscripció primera, amb CIF. Núm. A58.363.938, i domicili social al carrer Barcelona, 2 de L'Hospitalet de Llobregat, i en la seva condició de gerent i facultat de contractar i obligar-se en aquest document, segons acredita mitjançant escriptura pública de poders atorgada davant el notari de l'Il·lustre Col·legi de Catalunya, Sr. FERNANDO MORALES LIMIA, amb data 3 d'agost de 2023, protocol núm.1384, i de conformitat amb les facultats previstes a l'art.29 dels Estatuts Socials.

El Sr. ANTONIO PÉREZ SOLANA, que actua en nom i representació de l'empresa BEKODO DATA SERVICES, S.L., constituïda en escriptura pública, per temps indefinit, atorgada davant el notari de Barcelona, Sr. ENRIQUE OLIVER DE QUEROL, en data 27 de març de 2008, núm. de protocol 608, inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, tom 40.475, foli 92, full núm. B-364.179, i amb NIF B-64.845.712, i domicili social a l'Avinguda Ernest Lluch, número 32, Bloc número 17, Planta 3ª, Oficina 8 i 9 de Mataró (Barcelona).

Ambdues parts amb reconeixement mutu de capacitat legal per a obligar-se,

PACTEN, CONVENEN I ATORGUEN

PRIMER.- OBJECTE

L'objecte d'aquest contracte consisteix en la prestació del servei d'allotjament (hosting) per portal informatiu dels Mitjans de Comunicació de L'Hospitalet

gestionats per LA FARGA GEMSA L'Hdigital que permeti un correcte estàndard de seguretat, disponibilitat i escalabilitat.

Tot, de conformitat amb les condicions que figuren en els plecs de clàusules contractuals i tècnics, aprovats i l'oferta presentada, i que s'incorporen adjunts com a ANNEX NÚM.1 i ANNEX NÚM. 2.

SEGON.- DETALLS DELS SERVEI A CONTRACTAR I CONDICIONS GENERALS PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

El portal està dissenyat en base al CMS Wordpress al que se li han incorporat sistemes de cache, sistema d'indexació extern per millorar el seu rendiment així com altres plugins desenvolupats a mida per millorar les seves prestacions, tot allò pensant en una arquitectura per posar-se en producció a l'entorn AWS (Amazon Web Services).

El servei ha de garantir l'accés continuat de les persones usuàries a la informació continguda al portal L'Hdigital amb el seu desplegament en un entorn amb mecanismes de seguretat tals que puguin mantenir el servei davant de pics de consum, bé per un esdeveniment noticiable viralitzat amb exponencial repercussió o bé degut a activitats delictives com atacs informàtics per denegació de servei.

S'haurà de proporcionar un panel de control on poder visualitzar de forma centralitzada i desglossada la informació sobre el consum dels serveis d'AWS i generar informes a partir d'aquesta informació. Per altra banda també haurà de ser capaç d'analitzar i establir alarmes sobre límits de consum en els serveis.

També s'ha d'incloure la prestació d'un servei de còpies de seguretat per a l'entorn desplegat.

➤ Allotjament pel portal L'Hdigital

L'allotjament haurà de definir-se amb una arquitectura sense servidors i amb contenidors Docker i serveis de BBDD propis d'Amazon AWS capaços de complir amb les característiques d'alta disponibilitat, gran capacitat, i autoescalabilitat per a fer front a la implementació de millores davant de noves demandes de consum per part dels internautes actualment no detectades.

La regió on estaran allotjats els serveis d'AWS serà Europa. En un primer moment s'ha vist la disponibilitat de tots els serveis a Irlanda però es demana la migració d'aquests quan sigui possible a Espanya, donant que les estadístiques retornen que el consum prové quasi totalment del nostre país.

Com a portal d'un mitjà de comunicació permanent, aquest haurà de total disponibilitat de servei: 24 hores x 365 dies.

A diferència dels continguts estàtics i el codi de programació, el gran repositori històric de vídeos dels Mitjans de Comunicació no estaran allotjats a AWS sinó a un CMS diferent i per tant no és part d'aquest concurs el dimensionament que abasti els fluxos relacionats amb els serveis per a publicació, tractament, emmagatzematge i distribució on demand d'aquests.

Aquestes són les capes i serveis associats requerides per a l'allotjament de servei web, tots ells integrats entre ells en ser eines d'AWS:

- Primera capa: CDN d'AWS, concretament CloudFront, amb les regles de cache de continguts estàtics com imatges, complements gràfics o codi que forma part del portal: JavaScript o CSS.
- Segona capa: Elastic Compute Cloud, EC2, de servidor/s virtuals amb sistema operatiu Linux que subministrin capacitat de processament per a un primer nivell de cache específic per al contingut dinàmic (Varnish). Associat a l'anterior instància es disposarà d'una adreça IP elàstica (EIP).
- Tercera capa: Internet File System, servei S3, per a allotjar les imatges en format web del CMS i alguns fitxers estàtics amb caràcter d'emmagatzematge il·limitat
- Quarta capa: Elastic Container Service on correran un conjunt de contenidors amb tecnologia Fargate on hi haurà tot el repositori del codi de Wordpress amb els plugins i altres mòduls necessaris amb els quals s'ha desenvolupat el portal LHDigital.cat, i que seran dinàmics per estendre totes les funcionalitats necessàries i poder augmentar segons necessitats de la plataforma.
- Cinquena capa: Relational Database Service, RDS for MySQL, on correran les bases de dades de la plataforma compatibles amb MySQL 5.7 i versions posteriors. Elastic Opensearch, plataforma NoSQL per a l'indexador de continguts per facilitar les cerques tant en l'editor com en la web.
- Sisena capa: Elastic Compute Cloud, EC2, de servidor/s virtuals amb sistema operatiu Linux per configurar eines de desplegament continu, eines de monitorització i anàlisi d'alertes per possibles incidències en el funcionament de la plataforma, implementades amb programari propi.

El sistema també ha de proporcionar els serveis necessaris per facilitar la creació de certificats SSL i per evitar l'entrada de mails en SPAM.

Per a cadascun del serveis anteriorment esmentats es requereixen les característiques tècniques mínimes:

- CloudFront:
 - Transferència de dades sortint a Internet: 10 GB per mes

- Transferència de dades sortint a l'origen: 10 GB per mes
- Número de sol·licituts (HTTPS): 1.000.000 per mes
- ECS/ECR: 1GB de dades repositori per mes
- EC2:
 - Sistema operatiu de totes les instàncies: Linux
 - Instància tipus m5.Mèdiu amb 16 GB d'emmagatzematge per al primer nivell de cache (Varnish)
 - 1 adreça IP elàstica (EIP) associada a l'anterior instància
 - 3 instàncies tipus c5.Large (Cluster del repositori): 16 GB d'emmagatzematge
- ElastiCache per a motor cache Redis:
 - 1 instància tipus cache.t3.medium
 - Tipus de node: standard.
 - Us: només sota demanda
- ElastiCache per a motor cache Memcached:
 - 1 instància tipus cache.t4g.small
 - Tipus de node: standard
 - Us: només sota demanda
- S3 Estàndard: 256 GB d'emmagatzematge per mes
- RDS for MySQL:
 - 1 instància tipus db.t3.large
 - Implementació: Single-AZ
 - Tipus emmagatzematge: SSD d'ús general (gp2)
 - Espai: 30GB emmagatzematge
- Elastic OpenSearch:
 - Instància tipus t3.medium.search
 - Tipus emmagatzematge: SSD d'ús general (gp3)
 - Us: només sota demanda

Tot aquest desplegament de serveis en una arquitectura en capes de cache i sistema de contenidors Docker ha d'assegurar una velocitat de càrrega de qualsevol de les pàgines del portal inferior a 1 segon.

La configuració inicial del hosting es durà a terme en coordinació amb l'empresa desenvolupadora del portal web qui ja l'ha dissenyat i està testejat en un entorn de preproducció d'AWS, el qual es replicarà a l'entorn final de producció objecte d'aquest concurs.

L'empresa adjudicatària posarà a disposició de l'empresa responsable del manteniment del portal L'Hdigital les eines necessàries per la gestió de tots els serveis objectes d'aquest concurs.

A banda dels serveis anteriorment detallats, també es posaran a disposició de la gestió del portal tots aquells serveis de la capa gratuïta de AWS útils al portal de forma que es pugui experimentar amb ells.

La utilització dels serveis d'AWS es podrien adaptar a noves necessitats no present en el moment de desplegament un cop es posi en explotació el portal LHDigital.cat, gràcies a les eines de monitorització que permetin analitzar i proposar la implementació de millores a partir de les dades de consum per part dels usuaris.

La millora de prestacions en els serveis esmentats o la implementació de serveis addicionals i amb cost extra al inicialment previst que pugui implantar AWS durant la durada del contracte (potser per retirada d'algun anterior) que es creguin necessaris per l'adjudicatari per mantenir o augmentar el rendiment, estabilitat i accessibilitat del portal, prendran com a referència el preu oficial del catàleg d'AWS, però hauran de ser validats per la direcció de Mitjans previ informe justificatiu on es reportin les causes de la necessitat de migrar o ampliar serveis.

➤ **Seguretat**

Pel que respecte a la seguretat s'ha d'implementar a dos nivells:

1. Nivell físic o perimetral amb 3 capes. La primera a través del ClouFront d'AWS que evitarà per si mateix els atacs de tipus de denegació de servei. La segona a través d'un firewall que gestioni la seguretat de les connexions i la tercera mitjançant la ocultació de les ip dels serveis interns.
2. Nivell de software que separi la gestió de la publicació de continguts.

➤ **Còpies de seguretat i resolució d'incidències**

La gestió de les còpies de seguretat té per objectiu permetre el restabliment del normal funcionament dels entorns davant una pèrdua d'informació. El sistema de còpies de seguretat realitzarà com a mínim una còpia amb una periodicitat no superior a 24 hores i amb una retenció de 7 dies que permeti tant la recuperació íntegra del servidor (Snapshot) com la recuperació d'un arxiu en concret (Granular). L'adjudicatari garantirà la gestió i el monitoratge del l'allotjament i el tràfic del portal 24/7 i que aquest hosting estigui adaptat per minimitzar els riscos davant de les contingències tècniques o de tràfic que poguessin succeir. El servei ha de permetre detectar i resoldre qualsevol incidència en un màxim de 2 hores en horari laborable i en un màxim de 6 hores en horari no laborable. Qualsevol incompliment del temps de resolució d'incidències pot donar peu a les penalitzacions establertes en el present plec.

La resolució final d'una incidència haurà de ser validada per les persones responsable de LA FARGA GEMSA.

TERCER.- TERMINI DEL CONTRACTE

Quant a la durada:

El contracte tindrà una durada de **12 MESOS** a comptar des de la data d'inici de la prestació del servei, que es materialitzarà mitjançant la formalització de la corresponent Acta d'Inici pels responsables del contracte respectivament.

Quant a la pròrroga:

El contracte serà prorrogable de forma expressa en 2 períodes de **12 MESOS**, sense que la durada de la seva vigència, inclosa la pròrroga, pugui excedir de **36 MESOS**.

De conformitat amb l'article 29.2 de la Llei de Contractes del Sector Públic la pròrroga s'acordarà per l'Òrgan de Contractació de La Farga, Gestió d'Equipaments Municipals SA i serà obligatòria per l'adjudicatària, sempre que el preavís es produeixi al menys amb dos mesos d'antelació a la finalització de la durada del contracte.

Tanmateix, i pel cas de finalització o extinció del contracte, La Farga, Gestió d'Equipaments Municipals SA podrà requerir a l'adjudicatari que continuï la prestació del servei fins a un termini no superior a 3 mesos.

QUART.- PREU

A l'expedient de contractació figura la proposició presentada per l'adjudicatari, que s'incorpora a aquest contracte com a ANNEX NÚM.2 en els següents termes:

- Preu servei allotjament anual: **9.000,00 €**

CINQUÈ.- PAGAMENT

El contractista presentarà factures mensuals.

El pagament es realitzarà per La Farga GEM,SA., prèvia comprovació i supervisió de les prestacions realitzades, i en els terminis establerts en l'article 198.4 LCSP, sens perjudici, si fos d'aplicació, i si s'escau, exigir la presentació dels documents de cotització del personal destinat a l'execució del contracte, als efectes de comprovar que es troba al corrent del compliment de les seves obligacions amb la Seguretat Social.

S'entendrà que en tots els pressupostos o ofertes dels empresaris està exclòs l'import de l'Impost sobre el Valor Afegit, el qual serà repercutit com a partida independent.

A aquests efectes s'haurà de presentar la corresponent factura d'acord amb la normativa vigent (l'art. 6 i concordants del Reial Decret 1619/2012 de 30 de novembre, pel qual s'aprova el reglament que regula les obligacions de facturació) i el pagament de les mateixes es realitzarà d'acord amb el calendari de pagaments previst per La Farga, Gestió d'Equipaments Municipals, SA prèvia comprovació i supervisió de les prestacions realitzades i sempre dins del termini de 30 dies establert a l'article 198.4 de la Llei 9/2017 acompanyada de l'autorització expedida pel Responsable del Contracte, sens perjudici de les facultats de seguiment i control de les prestacions que correspon a la Gerència.

No obstant això i pel cas que procedeixi l'aplicació de penalitats la quantitat a abonar al contractista es veurà reduïda amb l'aplicació d'aquestes de manera automàtica, i durant el termini de discussió d'aquesta La Farga podrà retenir de pagament aquella quantitat que sigui objecte de discussió.

SISÈ.- RÈGIM DE FACTURACIÓ

Mes enllà d'allò recollit a la Clàusula precedent, les factures s'hauran de presentar en format Facturae a través d'Internet, han d'estar signades electrònicament i hi han d'incloure la identificació necessària per relacionar-les amb les dades de contractació i autorització de la despesa per poder tramitar-les i, en concret, les dades següents:

- a. Identifiquen els òrgans administratius, sota el camp *AdministrativeCentre*, de la manera següent:
 1. L'Oficina Comptable, s'identifica com un centre (*CentreCode*) amb el codi LA0010894 i el rol (*RoleTypeCode*) 01.
 2. L'Òrgan Gestor, s'identifica com un centre (*CentreCode*) amb el codi LA0010894 i el rol (*RoleTypeCode*) 02.
 3. La Unitat Tramitadora, s'identifica com un centre (*CentreCode*) amb el codi LA0010894 i el rol (*RoleTypeCode*) 03.
 4. Identifiquen el servei de La Farga que fa l'encàrrec i ha rebut el servei que es factura. Per fer-ho, identifiquen un quart *AdministrativeCentre* amb els valors següents:
 - El camp centre (*CentreCode*) es deixarà en blanc.
 - En el camp de rol (*RoleTypeCode*) s'hi introduirà el codi 04, que identifica segons l'estàndard l'Òrgan Promotor.
 - En el camp nom (*Name*) s'hi introduirà la denominació La Farga.



- b. En cas que l'encàrrec s'hagi formalitzat a través d'un acord o resolució de La Farga, el número de resolució s'ha d'incorporar en el camp *ReceiverContractReference* de la factura electrònica.

El contractista haurà d'entrar a la Bústia de lliurament de factures (<https://efact.eacat.cat/bustia/?emisorId=1377>) i seguir les instruccions.

Documentació necessària:

- Factura en format **Facturae**
- Documentació adjunta requerida en el contracte

Si és el primer cop que factureu a La Farga o heu canviat les dades del vostre compte bancari:

- Imprès de transferència bancària per l'alta o modificació
- NIF (fotocòpia)

SETÈ.- NOTIFICACIONS I RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Als efectes del present *Contracte*, les *Parts* assenyalen com a domicilis per avisos i notificacions els següents:

La Farga, Gestió d'Equipaments Municipals, S.A. mitjançant notificació a:

(Coordinadora d'estratègia digital)
Pl. Francesc Macià núm. 25-29 08902 L'Hospitalet
Tel. 930882300
Email: info@lafarga.cat

BEKODO DATA SERVICES, S.L. mitjançant notificació a:

Avda. Ernest Lluch, 32 TCM2, planta 3 oficines 8 i 9, 08302, Mataró.
Tel. 938111100

Les notificacions es faran mitjançant:

1. Correu electrònic.
2. Enviament per burofax o correu certificat amb justificant de recepció.
3. Comunicació escrita amb intervenció notarial.
4. Qualsevol altre forma escrita que ens permeti provar raonablement que la comunicació va ser efectuada i el destinatari la va rebre.

Els canvis de domicili o de persones a les quals s'ha de notificar deuran comunicar-se a l'altra *part* seguint el procediment establert en aquesta Clàusula.



De conformitat amb l'establert a l'art. 62 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, la **LA FARGA** (Coordinadora d'estratègia digital), serà la Responsable del contracte, a qui correspondrà supervisar l'execució del mateix.

VUITÈ.- CODI ÈTIC DE LA FARGA GESTIÓ D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS, SA.

BEKODO DATA SERVICES, S.L., reconeix haver rebut el **CODI ÈTIC** de **LA FARGA GESTIÓ D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS SA**, haver-lo llegit i adherir-se íntegrament en el seu contingut. (<https://www.lafarga.com/corporatiu/canal-etico/>).

Declara, estar compromès amb el contingut i desenvolupament de les conductes desitjades que s'estableix.

NOVÈ.- JURISDICCIO COMPETENT

De conformitat amb la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, al ser un contracte privat, serà la jurisdicció civil dels Tribunals de la Ciutat de L'Hospitalet, la competent per conèixer les incidències i/o reclamacions que sorgeixin d'aquest contracte.

I perquè així consti, els atorgant s'afirmen i ratifiquen en tot el que s'ha exposat en aquest document, el qual signen en exemplar duplicat i a un sol efecte.

LA FARGA, GESTIÓ D'EQUIPAMENTS
MUNICIPALS, S.A.

L'ADJUDICATARI



ANNEX II

OFERTA ECONÒMICA



ANNEX NÚM. 2

MODEL DE PROPOSTA ECONÒMICA I DE REFERÈNCIES
AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT

El Sr./La Sra Antonio Pérez Solana amb NIF núm. , en representació de l'empresa Bekodo Data Services S.L. en qualitat de Administrador solidari, i segons escriptura pública autoritzada davant Notari de Barcelona D. Enrique Oliver de Querol, en data 27 de març de 2008 i amb número de protocol 608, CIF núm. B64845712, domiciliada a Mataró carrer Av. Ernest Lluch núm 32, Edifici TCM2, Planta 3, oficines 8 i 9, (persona de contacte Antonio Pérez Solana, adreça de correu electrònic , telèfon núm. , assabentat/da de les condicions exigides per optar a la **CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ALLOTJAMENT (AMAZON WEB SERVICES, AWS) PEL PORTAL INFORMATIU DELS MITJANS DE COMUNICACIÓ DE L'HOSPITALET GESTIONAT PER LA FARGA, GEM,S.A. L'HDIGITAL.CAT**, es compromet a portar-la a terme amb subjecció al Plec de Clàusules Administratives Particulars i al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, que accepta íntegrament, amb subjecció a les següents condicions: :

A) Oferta econòmica

Preu anual servei allotjament (Amazon Web Services, AWS) 9.000 €/any (IVA exclòs).

B) Altres referències avaluables automàticament

Ampliació de la transferència sortint a Internet i a l'origen mínima sol·licitada (10GB per mes) d'acord amb la taula següent:

Ampliació fins a 12 GB	SI
Ampliació fins a 15 GB	SI

(quedaran excloses del procediment de licitació les ofertes que presentin un import superior al de licitació)