



INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR AMB CONCURRENCIA

Dades del contracte

Núm. expedient: C240001841	Petició de contracte: 006_P2400798
Orgànic: 0623	Òrgan peticionari: 08037073-001
CPV: 72300000-8	Tipus contracte: Serveis
Programa: 33011	Econòmic: 22706
Ús de sistemes d'informació: No	Propietat: -
Tècnic responsable del contracte: Carolina López	
Objecte: Consultoria situació actual i possibilitat d'evolució del centre de dades a l'Institut de Cultura de Barcelona.	
Pressupost de licitació (IVA inclòs) 18.143,95 € IVA tipus 21% Pressupost net (sense l'IVA) 14.995,00 € <i>Aquest pressupost net no pot ser superat per l'oferta del licitador.</i>	

Antecedents

L'Institut de Cultura de Barcelona (ICUB) gestiona el CPD o Sala Tècnica, ubicada físicament al Palau de la Virreina, amb un servidor de còpies de seguretat al DHUB.

El manteniment d'aquest CPD implica la gestió de software, llicències, garanties i la contractació de maquinari i proveïdors.

Actualment, part del maquinari es troba fora de garantia, i es considera urgent contractar una consultoria per avaluar la situació actual i explorar possibles escenaris d'evolució.

La gestió i manteniment de la Sala Tècnica es essencial per assegurar el bon funcionament dels sistemes que utilitzen tant el personal del Palau de la Virreina com els museus i els centres cívics que fan us dels sistemes i programari específic de l'ICUB, en especial el programari Euromus, el sistema de ticketing que utilitzen tots els museus que depenen de l'ICUB.

L'objectiu d'aquesta consultoria és prendre decisions informades sobre la millor manera de mantenir i actualitzar la infraestructura existent. Aquesta consultoria es centrarà en com l'ICUB pot aprofitar les avantatges dels nous tipus de prestació de serveis existents al mercat: serveis de núvol públic, serveis de núvol privat, tecnologia on-premise, CPD híbrid cloud + on-premise, etc.



No s'ha fraccionat l'objecte d'aquest contracte per eludir els procediments de contractació, ja que esdevé una unitat funcional que permet el seu aprofitament individual sense la necessitat de prestacions accessòries o complementaries.

En la descripció de l'objecte s'identifiquen de manera detallada les funcions essencials que l'objecte ha de realitzar i l'objecte pot operar de manera autònoma i no requereix prestacions addicionals per funcionar adequadament.

Atès que, aquesta prestació no pot ser proporcionada directament per l'ICUB, perquè no disposa dels mitjans personals i/o materials necessaris per a la realització de les esmentades actuacions, es proposa la contractació externa per realitzar-lo mitjançant un contracte menor, tal com es preveu en la Llei 9/2017 de contractes del sector públic.

D'acord amb l'article 118.2 de la Llei 19/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), s'ha comprovat que queda justificada la necessitat del contracte i no s'està alterant el seu objecte per evitar l'aplicació dels llindars indicats en l'article 118.1.

Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

L'objectiu d'aquesta consultoria es un anàlisi en 3 fases AS-IS, TO-BE i un modelat TO-DO.

AS-IS és l'estat en què es troba actualment la Sala Tècnica de l'ICUB. És a dir, com funciona actualment. És demana en aquesta fase un assessorament a baix nivell del nostre entorn de sistemes On-premises que implica una avaluació detallada i exhaustiva de la infraestructura tecnològica que es troba dins les instal·lacions de l'ICUB per identificar possibles ineficiències i punts que necessiten millores.

L'objectiu és recopilar informació que ens permeti realitzar un mapa de la situació actual de la infraestructura IT, en el qual s'inclogui el responsable de cada recurs, la seva naturalesa y les debilitats existents derivades de la mateixa infraestructura que l'allotja. El detall inicial de les dades del CPD es detalla a l'annex.

TO-BE Representa l'estat futur ideal del procés. És com hauria de funcionar de manera òptima. Aquesta fase ens permet identificar millores específiques i canvis necessaris per assolir l'estat desitjat. Ens permet visualitzar com seria el la Sala Tècnica si s'optimitzés al màxim. Finalitzada la fase AS-IS, es demana per a cada servei d'infraestructura TI una avaluació dels diversos models de prestació de serveis TIC (on-premise, núvol privat, núvol públic, SaaS o altres que fossin aplicables) buscant una visió de futur quant a com s'ha de prestar aquest servei (que pot ser una màquina virtual, un servidor, un conjunt de diverses màquines virtuals i una carpeta compartida en un NAS, etc.)

Modelat TO-DO Representa els passos necessaris per tancar la bretxa entre l'estat actual i l'estat desitjat. Aquest modelat ens permetrà tenir la informació necessària per prendre les decisions que calguin, en aquesta fase es demana un pla d'implementació identificant les accions concretes que cal dur a terme per aconseguir l'escenari TO-BE.

La darrera fase tindrà com a resultat un informe per escrit i una presentació de la proposta en una reunió. Aquest informe s'ha de centrar en com estructurar la infraestructura i on allotjar els serveis de l'ICUB, considerant tant el curt com el llarg termini.



La documentació detallarà els actius analitzats i es demana que inclogui:

- **Informació detallada recollida a la Fase 1 (AS-IS):**
 - Amb una descripció en detall els actius i components actuals de la infraestructura que inclou informació sobre els sistemes existents, la seva configuració i altres dades rellevants.
- **Consideracions realitzades a la Fase 2 (TO BE):**
 - Amb la descripció dels diferents escenaris de prestació de serveis per al futur en el que s'identifiquin les debilitats i fortaleces de cada escenari.
 - La justificació de la recomanació del model específic per a l'ICUB.
- **Disseny i modelat d'infraestructures per a l'ICUB (TO DO):**
 - Basat en les conclusions de les fases anteriors, suggeriments relacionats amb la infraestructura necessària per allotjar els serveis de l'ICUB que inclogui aspectes com servidors, xarxes, emmagatzematge i altres components tecnològics.
 - **Allotjament on-site:** Dins les instal·lacions de l'ICUB.
 - **Externalització off-site:** Fora de les instal·lacions, com en la núvol.
 - Enfocament mixt (híbrid).
 - **Plans a mitjà/larg termini:**
 - Considerant un horitzó temporal més ampli, no només solucions immediates amb l'objectiu d'establir bases sòlides per al futur.
 - **Allotjament dels serveis:**
 - Informació suficient per decidir on s'ubicaran els serveis de l'ICUB, amb alternatives "on-site" (dins les instal·lacions de l'ICUB) o "off-site" (externament, com a la núvol).
 - **Recomanació del model d'aquest allotjament:** Una proposta del tipus de servei recomanat per a l'ICUB:
 - **IaaS (Infraestructura com a Servei):** Recursos d'infraestructura sota demanda.
 - **PaaS (Plataforma com a Servei):** Entorn de desenvolupament i eines.
 - **SaaS (Programari com a Servei):** Aplicacions llestes per utilitzar.
 - **Definició de tecnologies recomanades:** Un detall de les tecnologies específiques que millor s'ajustin a les necessitats de l'ICUB.
 - **Estudi de costos CAPEX i OPEX:** Un anàlisi dels costos inicials (CAPEX) i els costos operatius (OPEX) associats a la implementació i execució del model recomanat.

El contracte és realitzarà a preu global.

Lloc de realització de la prestació

La prestació es realitzarà en la seu pròpia de l'adjudicatària, i requerirà el desplaçament dels tècnics a les seus que siguin necessàries. Virreina, DHUB, IMI, etc.

Inici de les prestacions i termini d'execució

La prestació s'iniciarà a partir de la data d'adjudicació amb una durada màxima de 4 mesos.

Criteris d'adjudicació

El preu



Es considerarà baixa temerària una diferencia 10% per sota la mitjana de les ofertes, o en el cas d'un únic licitador, del 15% respecte el pressupost net de licitació

Responsable del contracte

Com a responsable del contracte es designa En/Na Carolina López.

Tramesa d'ofertes

Les empreses ofertants hauran d'enviar les seves ofertes **mitjançant el Portal de Contractació Electrònica de l'Ajuntament de Barcelona** (<https://licitacions.bcn.cat/>). No s'admetrà cap altra forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

L'oferta s'haurà d'emplenar segons el model de presentació d'ofertes que s'adjunta. L'oferta haurà d'estar degudament signada per l'empresa.

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà de forma agregada en el Perfil de Contractant d'acord amb allò previst a l'article 63.4 de la LCSP.



ANNEX

Centre de dades de l'ICUB		
Infraestructura software		
Software de virtualización	VMware	Palau de La Virreina
Software antivirus	Trend Micro	Palau de La Virreina
Software copia de seguridad	Veeam Backup	Palau de La Virreina
Infraestructura de comunicaciones		
RED	Cisco WS-C2960 24-TS-S	
Infraestructura de seguridad perimetral		
Firewalls	CISCO ASA 5516-FPWR-K9	
Infraestructura de cómputo y almacenamiento de datos		
Servidores	HP Proliant DL 120 G6	Palau de La Virreina
	HP Proliant DL360p G7	Palau de La Virreina
	HP Proliant DL360p G8	Palau de La Virreina
	HP Proliant DL360 G10	Palau de La Virreina
	Dell Poweredge T420	Palau de La Virreina
	HP ML350T05 E5310	Palau de La Virreina
Cabinas y bandejas de almacenamiento	FAS2020 (12 discos de 300GB)	Palau de La Virreina
	FAS2525 (24 discos de 900GB)	Palau de La Virreina
	FAS2520 (12 discos de 3TB)	Palau de La Virreina
	FAS2720 (12 discos de 2TB)	Disseny HUB
	DS4243 (12 discos de 2TB)	Palau de La Virreina
	DS4246 (24 discos de 4TB)	Palau de La Virreina