

Òrgan de contractació: Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A.	
Objecte: Contracte per a la renovació de la infraestructura de servidors, emmagatzematge i connectivitat de canal de fibra del Centre de Processament de Dades de BCASA, amb mesures de contractació pública sostenible	
Pressupost de licitació (IVA inclòs): 267.280,00 €	
Valor estimat del contracte: 220.892,56 €	
Qualificació: Subministrament	Durada: 9 setmanes
Tramitació: Ordinària	Procediment Obert (art. 156 LCSP)
CPV: 48800000-6 Sistemes i servidors d'informació 72500000-0 Serveis informàtics	
Direcció/Servei: Direcció de Planificació i Innovació / Servei de Sistemes d'Informació	

**1. Objecte del contracte:** L'objecte del present contracte és la contractació per part de BCASA de la renovació de la infraestructura de servidors, emmagatzematge i connectivitat de canal de fibra del Centre de Processament de Dades de BCASA, incloent el subministrament d'equips, els serveis d'instal·lació, configuració i posada en servei d'aquests, incloent la migració de l'entorn de virtualització on s'executen les màquines virtuals dels diferents serveis de BCASA (sistema d'informació territorial, sistema d'explotació centralitzada, sistema de comptabilitat, etc) i s'emmagatzemen les dades corporatives, integrats amb la resta de la infraestructura de tecnologies de la informació de BCASA, i l'extensió de garantia dels nous equips, amb mesures de contractació pública sostenible.

**2. Necessitats a satisfer amb l'execució del contracte:**

BCASA disposa actualment d'una infraestructura de servidors, emmagatzematge i connectivitat de canal de fibra del fabricant HPE en el CPD de la seva oficina central al c/Acer de Barcelona que constitueixen el nucli de la infraestructura virtualitzada de tecnologies de la informació de BCASA, basada en l'entorn de virtualització VMware vSphere 7.

D'aquest equipament BCASA requereix renovar els següents equips atès que, o no tenen possibilitat d'ampliar la seva capacitat de processament i emmagatzematge incorporant nous servidors i calaixos de discos perquè les sèries BladeSystem i 3PAR han arribat a la fi del seu cicle de venda, i actualment només es troben en suport; o, en el cas dels switchos de connectivitat de canal de fibra, es troben fora del cicle de suport.

- Infraestructura de servidors basada en HPE BladeSystem c7000, formada per un clúster de 2 servidors HPE BL460c Gen9 i 1 servidor HPE BL460c Gen10 amb dos processadors cadascun
- Clúster de 2 servidors HP DL360 Gen9 amb un processador cadascun
- Cabina d'emmagatzematge HPE 3PAR 8200
- 2 switchos de connectivitat de canal de fibra Brocade 8/12c SAN for BladeSystem per a la infraestructura de virtualització i backup

A tal efecte BCASA ha de realitzar la contractació del subministrament, instal·lació, configuració i posada en servei, incloent la migració de l'entorn de virtualització i les seves dades, documentació i sessions de traspàs tècnic, per a la renovació de la infraestructura de servidors, emmagatzematge i connectivitat de canal de fibra del CPD principal de BCASA, integrats amb la resta de la infraestructura de tecnologies de la informació de BCASA, i incloent les extensions de garantia del fabricant associades als equips a subministrar en la modalitat descrita en el plec tècnic.

Atès l'impacte que té la gestió dels serveis del cicle de l'aigua de la ciutat de Barcelona, per exemple durant la gestió d'episodis de pluja, i per tal d'optimitzar la migració de l'entorn de virtualització, que inclou el sistema d'explotació centralitzada 24x7 lligat al sistema de telecontrol del cicle de l'aigua, des de l'actual infraestructura del CPD de BCASA a la nova, en termes de reducció de costos de configuració, suport

tècnic i coordinació entre tècnics especialistes de diferents fabricants per a la posada en producció de la nova infraestructura, i, aprofitant el coneixement “know-how” adquirit per part dels tècnics de Sistemes d’Informació de BCASA en la plataforma d’administració de l’equipament del fabricant HPE, es necessita realitzar la renovació de la infraestructura de servidors, emmagatzematge i connectivitat amb l’adquisició del següent equipament:

- Infraestructura de servidors basada en HPE Synergy amb 2 Virtual Connects i formada per dos clústers:
  - Clúster de 3 servidors HPE SY480 Gen11; cadascun amb 2 processadors Intel 6526Y (16c@ 2.8GHz) i 512 GB RAM
  - Clúster de 2 servidors HPE SY480 Gen11; cadascun amb 1 processador Intel 5515Y+ (8c@ 3.2GHz) i 64 GB RAM
- Cabina d'emmagatzematge HPE Alletra 6010 amb capacitat RAW de 41.84 TiB de disc all-flash SSD (29.44 TiB nets), i capacitat efectiva utilitzable de 64.77 TiB amb algoritme de reducció de dades 2.2x
- 2 switchos de connectivitat de canal de fibra HPE SN3600B 24/8 8p 16GB SFP+ per a la infraestructura de virtualització i backup

D’acord amb els motius exposats, i addicionalment considerant que la resta d’equipament principal del CPD de BCASA (servidors físics i connectivitat de xarxa ethernet) és del fabricant HPE i es troba sota contracte de manteniment amb aquest fabricant, es considera que l’opció més eficient i eficaç, i que assegura la homogeneïtat del posterior manteniment de tots els equips i una millor resposta a les necessitats detectades actualment, és la renovació de la infraestructura de servidors, emmagatzematge i connectivitat de canal de fibra amb l’adquisició d’equipament del fabricant HPE i que les prestacions objecte del contracte puguin ser executades per una de les diferents empreses integradores de solucions d’aquest fabricant.

**3. Insuficiència de mitjans:** Les prestacions objecte del contracte no poden ser executades directament per BCASA, atès que no disposa dels mitjans suficients per fer-ho ni de l’especialització que requereixen els treballs.

**4. Pressupost del contracte:** L’import de licitació del contracte s’ha estimat en atenció al següent desglossament:

<b>Costos directes</b>	<b>Import (s/IVA)</b>
Subministraments	171.200,00 €
Costos salarials	14.424,00 €
<b>Total costos directes</b>	<b>185.624,00 €</b>
<b>Costos indirectes</b>	<b>Import (s/IVA)</b>
Despeses generals	24.131,12 €
<b>Total costos indirectes</b>	<b>24.131,12 €</b>
<b>Benefici industrial</b>	11.137,44 €
<b>Total Benefici Industrial</b>	<b>11.137,44 €</b>
<b>TOTAL CD + CI + BI</b>	<b>220.892,56 € (IVA exclòs)</b>

Les empreses licitadores presentaran la seva oferta econòmica a tant alçat pel conjunt dels subministraments i serveis objecte del contracte, d’acord amb el model de proposta econòmica que s’adjunta en el Plec de clàusules administratives particulars

L’estimació de costos salarials s’ha calculat prenent com a referència el XVIII Conveni col·lectiu estatal d’empreses de consultoria, tecnologies de la informació i estudis de mercat i de la opinió pública (\*), publicat al Butlletí Oficial de l’Estat (BOE) de data 26 de juliol de 2023. Els imports salarials fixats al conveni sectorial indicat és el que regeix als efectes de determinar ofertes anormals i durant l’execució del contracte. El fet

de no aplicar el conveni de referència comporta l'exclusió del procediment o resolució del contracte sempre i quan aquests imports siguin inferiors als establerts al conveni sectorial de referència.

L'àrea d'aplicació del conveni és l'Àrea 3: Desenvolupament, Programació i Explotació de sistemes, concretament en les activitats de disseny i implantació d'infraestructures de les tecnologies de la informació i la comunicació, aplicat al cas de la infraestructura de servidors, emmagatzematge i connectivitat de canal de fibra de BCASA.

Els costos salarials s'han calculat a partir d'una plantilla de persones treballadores que ha d'executar el contracte amb la següent correspondència entre perfils i categories professionals, segons s'especifica en el plec de prescripcions tècniques:

Perfils	Número de persones	Categoria professional (*)	Salari brut (des de 01-01-24) (*)	Hores/any (*)	% dedicació anual
Cap de Projecte - Responsable d'implantació	1	A.1	28.850,23 €	1.800 h	2,22%
Enginyer especialista infraestructura HPE	1	B.1	27.985,64 €	1.800 h	7,56%
Especialista VMware	1	B.1	27.985,64 €	1.800 h	2,67%

La dedicació de cada perfil s'ha estimat en base al càlcul de les jornades laborals per executar els diferents treballs del contracte, incloent el lliurament de tota la documentació requerida fins a la transferència de coneixements completa del projecte, considerant perfils específics en l'àmbit de les tecnologies de la informació i els salaris de mercat d'aquests perfils.

La següent taula mostra el desglossament total de costos (directes + indirectes) sense IVA repartit entre els subministraments i els serveis inclosos:

Subministraments (s/IVA)				
	Components (veure detall Annex Plec tècnic)			Cost total
	Synergy 12000 3years (Virtual Connect i SY480Gen11_6526) SY480Gen11_5515_3year Alletra 6010 All Flash CTO 3y HPE SN3600B 32Gb_3Y CC			203.728,00 €
Total subministraments (s/IVA)				203.728,00 €

Serveis enginyeria (s/IVA)	
	Descripció
	Serveis inclosos: - Llançament del projecte - Revisió de la configuració actual, definició de l'arquitectura de la solució completa i plantejament de la migració

	- Instal·lació, migració i posada en servei de la nova infraestructura de servidors, emmagatzemat i connectivitat de canal de fibra en el nou entorn VMware, integrat amb la resta de la infraestructura de tecnologies de la informació de BCASA - s'inclou tota la documentació de seguiment del projecte, documentació tècnica i de transferència de coneixements relacionada en el plec de prescripcions tècniques - Sessions de formació  (30 jornades estimades, 240 hores)			
	Perfil	Hores estimades	Preu/hora	Preu total
	Cap de Projecte	40	95,20 €	3.808,00 €
	Enginyer especialista infraestructura HPE	136	72,59 €	9.872,24 €
	Enginyer especialista VMware	48	72,59 €	3.484,32 €
Total serveis enginyeria (s/IVA)				17.164,56 €

Total subministraments (s/IVA)	203.728,00 €
Total serveis enginyeria (s/IVA)	17.164,56 €
<b>Total Costos (directes+indirectes) (s/IVA)</b>	<b>220.892,56 €</b>

- 5. Termini d'execució:** La durada del contracte serà de 9 setmanes comptadors a partir del dia següent al de la seva formalització, fins a la data màxima de 31 de desembre de 2024, sense possibilitat de pròrroga.
- 6. Procediment de licitació:** En atenció a les característiques de la prestació, la seva durada i valor estimat, es considera adient adjudicar el contracte mitjançant el procediment obert previst per l'art. 156 LCSP.
- 7. Divisió en lots:** Per a l'execució d'aquest contracte es considera més eficaç no dividir l'objecte en lots, atesa la seva unitat funcional ja que implica la inexistència de parts que siguin susceptibles d'utilització o aprofitament separat. El subministrament i els serveis de configuració i posada en servei de la infraestructura de servidors, emmagatzematge i connectivitat de canal de fibra de BCASA responen a un únic projecte claus en ma, que en cas de divisió requeririen un esforç complementari de coordinació que resultaria contrari al principi d'eficiència en la utilització de fons públics.
- 8. Seguiment de l'execució del contracte:** La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és la Direcció de Planificació i Innovació – Servei de Sistemes d'Informació i es proposa al Sr. Fco. Javier Varela Alegre com a responsable del contracte, al que li correspondrà la seva supervisió en els termes previstos per l'art. 62 LCSP. Com a interlocutor per aquest contracte es proposa a la Sra. Maria Alsina Viñolas.
- 9. Condicions de contractació pública sostenible:** D'acord amb el previst pel Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 i en atenció a les característiques del contracte, s'incorporen les següent mesures de sostenibilitat:

**Mesures socials:**

- Condicions especials d'execució:
  - L'aportació del pla d'igualtat o mesures d'igualtat.
  - El pagament del preu a les empreses subcontractades.
  - L'acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades.

- Criteri de desempat: Aplicació dels criteris socials establerts a l'article 147.2 LCSP com a criteris de desempat:

- Primer criteri de desempat: Licitadors amb major percentatge de persones treballadores amb discapacitat o en situació de risc d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses, primant en cas d'igualtat, el major número de persones treballadores fixes amb discapacitat en plantilla, o el major número de persones treballadores en inclusió a la plantilla.

Es requerirà declaració responsable amb la indicació del percentatge de persones treballadores amb discapacitat que tenen en plantilla.

- Segon criteri de desempat: Licitadors amb menor percentatge de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- Tercer criteri de desempat: Licitadors amb major percentatge de dones treballadores en la plantilla de cadascuna de les empreses.

En el cas d' UTEs es prendrà el valor de la mitja aritmètica dels percentatges de les empreses que en formin part, de forma proporcional a la seva participació a la UTE.

- Quart criteri de desempat: El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris de desempat no hagi donat lloc a un desempat.

Aquestes mesures socials estan directament relacionades amb l'objecte del contracte i incideixen en la seva correcta execució, en tant que faciliten que la selecció de l'oferta més avantatjosa tingui en compte de manera eficaç la relació qualitat-preu, i protegeix els drets econòmics dels possibles subcontractistes del servei, en moltes ocasions PIMES, garantint així la correcta execució dels treballs en el cas que sorgís alguna incidència amb el contractista, i els criteris de desempat afavoreix bones pràctiques en la contractació pública i asseguren l'aplicació de criteris socials en cas d'empat.

#### **Mesures ambientals:**

- Condicions especials d'execució:

- Ús de mitjans electrònics amb caràcter preferent i ús de paper reciclat, com a condició especial d'execució del contracte.

Com a norma general tots els documents que s'enviïn a BCASA o al seu personal es realitzaran mitjançant mitjans electrònics, evitant fer servir documents escrits llevat que el seu ús estigui justificat. En cas d'ús justificat de paper, el paper haurà de ser paper reciclat fabricat exclusivament (100%) amb fibres reciclades, conforme la Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el Paper. La instrucció tècnica es pot consultar al següent enllaç:

[http://www.ajsosteniblebcn.cat/ins\\_cat\\_cap\\_paper\\_maq\\_67259.pdf](http://www.ajsosteniblebcn.cat/ins_cat_cap_paper_maq_67259.pdf)

Aquesta mesura ambiental està directament relacionada amb l'objecte del contracte, en tant que incideix en la seva execució, alhora que contribueix en la reducció de l'impacte ambiental de l'activitat a l'afavorir l'ús del paper reciclat i participa en l'increment de l'eficiència en el consum de recursos naturals.

**10. Criteris de solvència:** Per poder resultar adjudicatari del contracte, s'haurà d'acreditar la possessió de les següents condicions mínimes de solvència.

#### **Econòmica:**

Haver obtingut un volum anual de negocis, referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, que sigui com a mínim 1,5 vegades el valor estimat del contracte (331.338,84 €). En el cas de què la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

**Tècnica:**

Haver executat subministraments i serveis d'igual o similar naturalesa als de l'objecte del contracte durant els darrers tres anys, per un import anual acumulat en l'any de major execució, igual o superior al 70% del valor estimat del contracte (154.624,79 €).

Es consideraran serveis d'igual o similar naturalesa als de l'objecte del contracte, aquells que es corresponguin amb els tres primers dígit del codi CPV del contracte:

48800000-6 Sistemes i servidors d'informació

72500000-0 Serveis informàtics

**Adscripció de mitjans personals i/o materials:** L'empresa adjudicatària s'haurà de comprometre a adscriure a l'execució del contracte els mitjans humans i materials següents, establerts a l'apartat 4.4 del plec de prescripcions tècniques amb l'experiència professional exigida a cadascun d'ells:

- 1 Cap de projecte – Responsable d'implantació
- 1 Enginyer especialista infraestructura HPE
- 1 Enginyer especialista VMware

La validació de la capacitat professional exigida es farà amb una declaració responsable de l'empresa proposada com a adjudicatària amb indicació, de com a mínim, la següent informació per a cada persona:

- Inicial de la persona corresponent al perfil indicat
- Data d'incorporació a l'empresa
- Declaració titulació universitària oficial corresponent
- Experiència - projectes més rellevants on ha participat en els darrers 5 anys per complir el requisit d'experiència:
  - Nom del projecte (si per confidencialitat no és possible, indicar el tipus de projecte a la descripció de l'abast). Entre aquests projectes, per al perfil Cap de projecte i Enginyer especialista infraestructura HPE, han d'haver participat com a mínim amb els respectiu perfils en una implantació d'un frame de computació Synergy amb Virtuals Connect i servidors HPE Synergy, i una cabina d'emmagatzematge Alletra, o dos projectes per separat de computació i emmagatzematge
  - Perfil ocupat
  - Client (si per confidencialitat no és possible, indicar client privat o públic)
  - Descripció de l'abast (màxim 50 paraules) que permeti determinar que el projecte referenciat guarda relació amb el present contracte
  - Data inici i data fi projecte

Les empreses licitadores hauran d'acreditar que són proveïdor autoritzat a l'estat espanyol del fabricant HPE mitjançant el corresponent certificat actualitzat emès pel propi fabricant. Atès el grau d'especialització dels sistemes del cycle de l'aigua de la ciutat de Barcelona es requereix que les empreses licitadores tinguin com a mínim la categoria Solution Provider | Silver de HPE, així ho haurà d'acreditar el certificat que aportin. El no compliment d'aquest requeriment a data de presentació de l'oferta comportarà l'exclusió del procediment.

Atès el grau d'especialització dels sistemes del cycle de l'aigua, les empreses licitadores (o amb les empreses subcontractades que es presentin, si s'escau) hauran d'acreditar que han executat en els darrers cinc anys un contracte de subministrament i serveis d'instal·lació, configuració i posada en servei d'un frame de computació Synergy amb Virtuals Connect i servidors HPE Synergy, i una cabina d'emmagatzematge Alletra, o dos contractes, un per cada tipus d'equipament per separat, de computació i emmagatzematge, en un entorn de

connectivitat de canal de fibra i virtualització VMware Sphere versió 7 o superior. El no compliment d'aquest requeriment a data de presentació de l'oferta comportarà l'exclusió del procediment.

Les empreses licitadores (o amb les empreses subcontractades que es presentin, si s'escau) presentaran la relació de projectes que compleixen l'anterior requeriment mitjançant una breu descripció del projecte (màxim 50 paraules), dates de realització, client, tecnologies utilitzades i import total. Acreditaran aquests treballs mitjançant l'aportació de certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o, quan el destinatari es tracti un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresa client.

D'acord amb la previsió de l'article 89.1 h) LCSP, les empreses amb una antiguitat computada des de la data d'inscripció en el registre corresponent o, si no procedeix, des de la data de la seva constitució, inferior a cinc anys, no han d'acreditar l'experiència, és a dir, l'import anual executat, i han d'acreditar la seva solvència tècnica segons l'adscripció de mitjans personals i/o materials assenyalada segons el criteri manifestat al subapartat 3 de l'apartat b) relatiu a la solvència tècnica o professional de la clàusula 7 del plec de clàusules particulars.

Aquests criteris de solvència estan vinculats a l'objecte del contracte i són proporcionals a aquest, considerant que es tracta de les condicions mínimes d'experiència que ha de tenir l'empresa adjudicatària per a la bona execució del contracte.

**11. Criteris d'adjudicació:** Per a l'avaluació de les ofertes es tindran en compte els següents criteris:

**11.1 Els criteris** vinculats a l'objecte del contracte **avaluables de forma automàtica** i que serviran de base per a l'adjudicació del contracte són els següents ..... fins **un màxim de 100 punts**

**a) 1.a Oferta econòmica, fins un màxim de 35 punts**

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny:

$$\left( \frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times 35 = \text{Puntuació resultant}$$

**Justificació criteri:** Aquest criteri té per objecte seleccionar l'oferta més avantatjosa tenint en compte la relació entre la qualitat de la prestació i el seu preu.

**b) 1.b Reorganització dels Datastores del servidor virtual de fitxers corporatiu, fins a 25 punts**

La clàusula 3.2 del plec de prescripcions tècniques descriu els serveis d'enginyeria per a la implantació i migració a la nova infraestructura de servidors, emmagatzematge i connectivitat de canal de fibra, incloent el procediment per realitzar el moviment i assignació dels nous recursos de servidor i emmagatzematge sobre el nou entorn de virtualització VMware. Aquest criteri valora el compromís de millora d'aquest procediment amb la realització de la reorganització dels volums distribuïts de l'actual servidor virtual de fitxers corporatiu per moure les dades dels diversos Datastores que tenen actualment les unitats de disc d'Històric (2 Datastores de 2TB aprox.) i de Producció (3 Datastores de 2TB aprox.) a un únic volum per unitat de disc.

La ponderació de la puntuació d'aquest criteri serà la següent:

- Compromís de realització de la millora de Reorganització dels Datastores del servidor virtual de fitxers corporatiu ..... 25 punts
- No realització de la millora de Reorganització dels Datastores del servidor virtual de fitxers corporatiu..... 0 punts

**Justificació criteri:** Es valora la realització d'aquesta millora de Reorganització dels Datastores del servidor virtual de fitxers corporatius per aprofitar les capacitats de disc ampliada de la nova cabina d'emmagatzematge i millorar la gestió de disc del servidor de fitxers corporatiu.

**c) 1.c Ampliació de la garantia d'implantació per a incidències i consultes, fins a 40 punts**

La clàusula 4.5 del plec de prescripcions tècniques estableix el període de garantia de la implantació durant el qual l'empresa adjudicatària és responsable de resoldre qualsevol tipus d'anomalia que se li pugui imputar resultat de l'execució del servei, així com la resolució de les consultes que es puguin fer relacionades amb la configuració implantada. Aquest criteri valora el compromís d'ampliació del període de garantia indicat a l'esmentat apartat.

La ponderació de la puntuació d'aquest criteri serà la següent:

- Compromís d'ampliació de la garantia d'implantació per a incidències i consultes en 6 mesos (12 mesos de garantia total)..... 40 punts
- Compromís d'ampliació de la garantia d'implantació per a incidències i consultes en 3 mesos (9 mesos de garantia total)..... 20 punts
- No ampliació de la garantia d'implantació per a incidències i consultes (compleix només el mínim requerit de 6 mesos de la clàusula 4.5)..... 0 punts

**Justificació criteri:** Es valora l'ampliació de la garantia de la implantació per incrementar el període de resolució d'incidències i consultes en cas que apareguin casuístiques no detectades durant la migració i/o els primers mesos de funcionament.

**12. Condicions especials d'execució:** Per l'execució del contracte s'estableixen les següents condicions especials d'execució:

- De caràcter social:

- L'aportació del pla d'igualtat o mesures d'igualtat
- Pagament del preu a les empreses subcontractades
- L'acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades

Aquestes condicions d'execució de caire social tenen per objecte protegir els drets econòmics dels possibles subcontractistes del servei.

- De caràcter ambiental:

- Ús de mitjans electrònics amb caràcter preferent i ús de paper reciclat.

Aquesta condició d'execució ambiental té per objecte repercutir en la correcta execució del contracte al contribuir a la reducció de l'impacte ambiental de l'activitat a l'afavorir l'ús del paper reciclat i impulsar l'increment de l'eficiència en el consum de recursos naturals.

**13. Avaluació de proveïdors:** Cal avaluar en termes de qualitat, medi ambient, eficiència energètica, requeriments socials, ambientals i de seguretat marcant la casella corresponent:



- a) La contractació  SI  NO compromet a la qualitat.
- b) La contractació  SI  NO compromet al medi ambient.
- c) La contractació  SI  NO pot tenir impacte en l'ús significatiu de l'energia (USE).
- La contractació  SI  NO requereix de coordinació d'activitats empresarials.

Fco. Javier Varela Alegre  
Director de Planificació i Innovació