



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE CONTRACTACIÓ

1. ÀREA/ÀMBIT QUE PROPOSA LA CONTRACTACIÓ:

Règim Intern / Noves Tecnologies

2.- DETERMINACIÓ DE L'OBJECTE, NECESSITAT I MOTIUS DE LA CONTRACTACIÓ:

2.1 Objecte del contracte. Definició de l'objecte del contracteⁱ

a) Descripció: L'objecte del contracte és l'adjudicació del servei basat en un model de "Cloud Computing" pel subministrament d'una plataforma al núvol i les serveis relacionats (a partir d'ara "Plataforma Cloud") per l'explotació de determinats serveis d'allotjament d'aplicacions web, d'acord amb el plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que s'adjunten.

L'adjudicatari del contracte està obligat al compliment de les condicions recollides en aquests plecs mentre l'acord sigui vigent.

b) Lots: No hi ha lots. Per la naturalesa del contracte, intentar dividir-lo dificultaria la correcta execució del mateix.

c) Codificació:

Codi CPV:

72000000 - Serveis de TI: assessorament, desenvolupament de programari, Internet i suport.

2.2 Necessitats que es satisfaran amb la contractació projectadaⁱⁱ:

L'objecte del concurs és determinar l'oferta que més s'ajusti a les necessitats per a la subscripció d'un acord amb una única empresa per la contractació d'un servei "Cloud Computing" pels servidors i aplicacions Web de l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes per un període de dos anys prorrogables per dos anys addicionals.

El present concurs permetrà la continuïtat del servei al núvol de "l'Arxiu Històric" i predisposar de les bases per a futurs serveis al núvol.

2.3 Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte per satisfer les necessitats a cobrirⁱⁱⁱ:

Aquest concurs dona resposta a les necessitats exposades en aquest document i els que figuren a l'expedient.

2.4 Insuficiència de mitjans: (només amb contractes de serveis)

L'Ajuntament no disposa de recursos necessaris i sistemes adients per desenvolupar una Plataforma Cloud.



3.- ASPECTES A CONSIDERAR EN LA REDACCIÓ DEL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS:

3.- Responsable del contracte

Cap del departament TIC de l'Ajuntament de Sant Per de Ribes.

4.- Pressupost base de licitació i distribució en anualitats.^{iv}

4.1. El cost anual màxim d'aquest contracte serà de 4.958,68 € (sense IVA), 6.000,00 € (IVA inclòs).

* *En el cas que no hi hagi IVA, indicar-ne els motius.*

La distribució en anualitats de l'import total de la licitació és distribueix:

setembre-desembre 2024	1.652,89 € sense IVA	2.000,00 € IVA inclòs
Any 2025	4.958,68 € sense IVA	6.000,00 € IVA inclòs
gener-agost 2026	3.305,79 € sense IVA	4.000,00 € IVA inclòs

Per tota la durada del contracte (2 anys) són 9.917,36 € (sense IVA) i 12.000,00 € (IVA inclòs)

4.2. El sistema de determinació de preus ha estat l'actualització d'anteriors contractacions d'aquesta tipologia de serveis.

5.- Consignació pressupostària

Partida: 40001.920.20600

Anualitat: 2024

Base: 1.652,89 € sense IVA 2.000,00 € IVA inclòs

Partida: 40001.920.20600

Anualitat: 2025

Base: 4.958,68 € sense IVA 6.000,00 € IVA inclòs.

Partida: 40001.920.20600

Anualitat: 2026

Base: 3.305,79 € sense IVA 4.000,00 € IVA inclòs



6.- Terminis d'execució màxims i pròrroga ^v

El present contracte de serveis tindrà una durada de dos anys (2). El contracte s'iniciarà a l'endemà del dia en el que aquest es formalitzi. **A efectes d'inici de prestació de servei, aquest s'iniciarà en data 1 de setembre de 2024.** Tres mesos abans de la finalització dels dos anys, aquest contracte es podrà prorrogar per 2 anys més de comú acord entre ambdues parts (2+2).

La contractació de nous serveis basats en les condicions acordades en aquest contracte hauran de fer-se dins el període de la vigència del mateix.

7.- Criteris per a l'adjudicació ^{vi} (cal justificar la seva elecció)

Sobre un total de 100 punts, distribuïts en la forma següent:

Valoració quantificable de forma automàtica: fins a 100 punts

- a) Corresponent al preu de licitació fixat en el present plec. L'oferta econòmica rebrà fins un màxim de 80 punts. Aquesta puntuació serà la suma de la puntuació dels subapartats que integren l'oferta. Cada subapartat es valorarà seguint la següent fórmula:

$$P_x = S_i \left(\frac{O_{max} - O_x}{O_{max} - O_{min}} \right)$$

P_x = Puntuació del subapartat a valorar.

S_i = Puntuació assignada al subapartat a valorar.

O_x = Oferta a valorar pel subapartat en qüestió.

O_{max} = Oferta més alta presentada pel subapartat a valorar (IVA exclòs).

O_{min} = Oferta més baixa presentada pel subapartat a valorar (IVA exclòs).

La ponderació de cada apartat que componen l'oferta que es valorarà es recull a la següent taula:

Element	Detall Unitat Facturació/Mes	Ponderació (s/80)	
Preu Allotjament (Taula Annex I del PPT)	1	48	
A	vCPU Servidor >= 2,3 Ghz	4 vCPU	3
B	RAM Virtual.	4 GB	3
C	Ampliació Disc Dur del Servidor (+500GB).	500 GB	3
D	Ampliació Backup Setmanal (+500GB).	500 GB	3
E	Backup mensual de la màquina virtual completa amb copia diària i retenció de les últimes 4 setmanes.		3
F	Backup anual de la màquina virtual completa amb copia mensual i retenció dels últims 12 mesos.		3
G	Restauració de la màquina virtual completa.		3
H	Adreces IP Públiques	1	1
I	Exportació de la màquina virtual completa	1	2



Element		Detall Unitat Facturació/Mes	Ponderació (s/80)
	en format compatible amb VMWare.		
J	Importació de la màquina virtual completa en format compatible amb VMWare.	1	2
K	Microsoft SQL Server.	1	1
L	Oracle Server.	1	1
M	Suport al servei 24x7. Bàsic/Avançat.	1	2
N	Preu/hora d'administrador de Sistemes/BBDD.	1h	1
O	Monitorització Avançada (ports/serveis).	1	1

b) Corresponent a millores sense cost. Aquest apartat rebrà fins un màxim de 20 punts.

Element		Num. d'operacions gratuites/any	Ponderació (s/20)
B	Ampliació RAM Virtual (+4GB)	Major o igual a 1	2
C	Ampliació Disc Dur del Servidor (+500GB).	Major o igual a 1	5
D	Ampliació Backup Setmanal (+500GB).	Major o igual a 1	5
G	Restauració de la màquina virtual completa a partir d'un backup.	Entre 2 i 5	2
		Major a 5	4
I	Exportació de la màquina virtual completa en format compatible amb VMWare.	Major a 1	1
J	Importació de la màquina virtual completa en format compatible amb VMWare.	Major a 1	1

8.- Documentació acreditativa de la solvència tècnica (cal justificar la seva elecció)

El criteri per a l'acreditació de la solvència tècnica y professional caldrà justificar-la en el moment de lliurar la corresponent proposta, el licitador haurà d'estar en possessió de les següents certificacions i el compliment d'aquests requeriments s'haurà de justificar acreditant la corresponent documentació:

- Certificació que acrediti el compliment de l'Esquema Nacional de Seguretat , **nivell alt** pels Serveis de Cloud, o equivalent.
- Certificació ISO 9001: Sistema de Gestió de la qualitat, o equivalent.
- Certificació ISO 20000: Sistema de Gestió de Serveis TI, o equivalent.
- Certificació ISO 27001: Sistema de Gestió de la Seguretat de la Informació (SGSI), o equivalent.
- Al menys, 5 referències en treballs similar en els últims 3 anys.

9.- Mesa de contractació.

Cap del departament TIC de l'Ajuntament de Sant Per de Ribes.

10- Ofertes amb valors anormals o desproporcionats

Ajuntament Sant Pere de Ribes. Plaça de la Vila, 1 - 08810 Sant Pere de Ribes (Barcelona).
Tel. 93 896 73 00 (Ext. 1) - Fax 93 896 73 01 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

4



Es consideraran valors anormals els descomptes superiors al 50 per cent del preu de licitació.

11.- Autorització de variants.

No s'admeten.

12.- Drets i obligacions específiques del contractista

Les empreses licitadores hauran de complir els requeriments següents:

1. Tenir plena capacitat d'obrar i jurídica
2. Disposar d'un objecte social que les habiliti per a la realització de la prestació objecte del contracte.
3. Disposar de la solvència econòmica i financera i tècnica requerida per a la prestació objecte del contracte.
4. Estar al corrent de totes les seves obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.
5. Declarar que se sotmeten a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols per a qualsevol incidència que es pugui relacionar amb el contracte, en cas d'empreses estrangeres.
6. Complir amb les obligacions legals que es disposen en la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de riscos laborals, i les seves disposicions de desenvolupament o complementàries.
7. Respectar els drets humans a qualsevol lloc on desenvolupa les seves activitats, i que, per tant, no realitza activitats que comporten la vulneració dels Drets Humans.
8. No realitzar operacions financeres en paradisos fiscals.

13.- Lloc de prestació del servei

El servei es prestarà des de la o les seus on sigui allotjada la infraestructura d'implementació del cloud, caldrà que es compleixi l'apartat **a.iv** del punt 4 del PPT.

14.- Condicions especials d'execució del contracte (cal justificar la seva elecció i indicar, en cas d'incompliment per part del contractista, si es causa de resolució del contracte o comportarà la imposició de penalitats).

L'empresa contractista ha d'establir mesures que afavoreixen la conciliació de la vida personal i/o familiar, acreditant que s'ha fet entrega del Pla d'Igualtat als treballadors adscrits a l'execució d'aquest contracte, i han estat degudament informats i formats en el mateix.

15.- Obligacions essencials

Executar el contracte al seu propi risc i ventura, tal i com assenyala l'article 197 de la LCSP.



16. Causes especials de resolució del contracte

Segons el previst a la LCSP.

17.- Recepció del contracte i termini de garantia de la prestació contractada o justificació de la seva no necessitat^{vii}

Es fixa un termini de garantia de sis mesos a comptar des de la data de recepció i/o conformitat de la prestació contractada.

18.- Subcontractació^{viii}

Per garantir la qualitat del servei es desestima la possibilitat de subcontractar total o parcialment.

19.- Cessió^{ix}

No es podrà cedir el contracte, en tant que les qualitats tècniques o personals del cedent han estat la raó determinant per l'adjudicació del contracte.

20.- Compromís d'adscripció de mitjans^x

- Procedeix; en aquest cas indicar els mitjans específics de caràcter personal o material que es comprometen a adscriure (ex: Per remissió a alguna clàusula del PPT que els defineixi)
- No procedeix.

21.- Modificacions de contracte

Sí es preveuen modificacions de contracte, de conformitat amb l'article 204 de la LCSP, (modificacions previstes en el plec de clàusules administratives particulars), en els supòsits següents:

- Per necessitats d'ampliació de recursos dels inicialment contractats derivats de situacions sobrevingudes per necessitats del servei.
- Per necessitats derivades d'actuacions inesperades per la millora del rendiment, seguretat o reparació de la solució inicialment implementada.
- Aquells supòsits que derivin de causes inesperades per garantir el bon funcionament de la solució aplicada per dur a terme el propòsit del contracte.

(Cal indicar, de conformitat amb l'article 204 de la LCSP, el % màxim de modificacions no previstes sobre el preu inicial del contracte, IVA exclòs, per tal de poder calcular de forma correcta el Valor Estimat del Contracte (**no superior al 20%**)).

22.- Tractament/Cessió de dades de caràcter personal

Tractament



L'execució del contracte requereix el tractament per part de l'empresa contractista de dades personals per compte del responsable del tractament.

El tractament consistirà en: (descripció detallada del tractament en relació al servei/obra/subministrament)

.....
.....
.....
.....

Concreció dels tractaments a realitzar:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Recollida | <input type="checkbox"/> Registre |
| <input type="checkbox"/> Estructuració | <input type="checkbox"/> Modificació |
| <input type="checkbox"/> Conservació | <input type="checkbox"/> Extracció |
| <input type="checkbox"/> Consulta | <input type="checkbox"/> Comunicació per transmissió |
| <input type="checkbox"/> Difusió | <input type="checkbox"/> Interconnexió |
| <input type="checkbox"/> Acarament | <input type="checkbox"/> Limitació |
| <input type="checkbox"/> Supressió | <input type="checkbox"/> Destrucció |
| <input type="checkbox"/> Comunicació | <input type="checkbox"/> Altres |

Identificació de la informació afectada

Per executar les prestacions derivades del compliment de l'objecte d'aquest encàrrec, l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes, responsable del tractament, posa a disposició del contractista, encarregat del tractament, la informació que es descriu a continuació:

-
-
-

Categories de persones interessades:

L'execució del contracte NO requereix el tractament per part de l'empresa contractista de dades personals per compte del responsable del tractament.

Cessió

L'execució del contracte NO requereix la cessió de dades per part de l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes al contractista.



**Ajuntament
Sant Pere de Ribes**



Annex I.- Taules a complimentar per la presentació de propostes

Cal omplir i incloure la següent taula a la proposta. A la columna “Acompliment – Aclariments” cal fer una breu justificació de com s’acompleix el punt. Tots els requeriments d’aquesta taula tenen caràcter obligatori per poder valorar la proposta.

Requeriments		Acompliment - Aclariments
i.	Gestió i administració	
ii.	Tolerància a fallides	
iii.	Assignació de recursos	
iv.	Ubicació del CPD	
v.	Processos de qualitat	
vi.	Clonació, còpia de seguretat setmanal completa dels servidors i punts de restauració	
vii.	Seguretat	
viii.	Gestió de tiquets (incidències i peticions)	
ix.	Suport al servei	
x.	Monitorització i informes	
xi.	Connectivitat Internet	
xii.	Tallafocs	
xiii.	VPN	
xiv.	Xarxa Privada	
xv.	Taulell de Control Centralitzat	
xvi.	Exportació/Importació de servidors virtuals	
xvii.	Seguretat Física	
xviii.	Seguretat Lògica	
xix.	Accés Remot	
xx.	Taula de preus	



Taula 1 - Requeriments Obligatoris del Servei

Requeriments		Acompliment - Aclariments
xxi.	Acord de Nivell de Servei	
1.	Disponibilitat d'infraestructura base i capa de virtualització. (99,9% 24x7)	
2.	Disponibilitat de les comunicacions. (99,9% 24x7)	
3.	Temps màxim de resposta per inc. i/o peticions. (2h)	
4.	Temps màxim per iniciar la restauració d'un backup. (20 min)	
5.	Temps màxim per restaurar i disposar d'una màquina virtual (3h.)	
6.	Temps màxim per lliurar una exportació de dades d'una màquina virtual a l'Aj. De Sant Pere de Ribes (3 dies lab)	

Cal omplir i incloure la següent taula a la proposta. A la columna "Acompliment – Aclariments" cal fer una breu justificació de com s'acompleix el punt. Tots els requeriments d'aquesta taula tenen caràcter obligatori per poder valorar la proposta.

Taula 2 - Requeriments Opcionals del Servei

Requeriments		Acompliment (SI / NO)	Aclariments
i.	Definició i capacitat de creixement per màquina virtual. Límits mínims i màxims		
ii.	Copies mensuals i anuals		



Taula 2 - Requeriments Opcionals del Servei

Requeriments		Acompliment (SI / NO)	Aclariments
iii.	Formació en l'ús de les eines de gestió de la infraestructura (14h.)		
iv.	Altres serveis		

Taula 3 - Proposta Econòmica per Elements Ampliables (per mes)

Element	Unitat Facturació/mes	Unitats màx. Disponibles	Preu Unitari sense IVA (€/mes)
A	vCPU màquina virtual >= 2,3 Ghz	1 vCPU	
B	RAM Virtual (+4GB) (Es valorarà num. d'operacions gratuïtes a l'any)	4 GB	
C	Ampliació disc dur de la màquina virtual (+500GB) (Es valorarà num. d'operacions gratuïtes a l'any)	500 GB	
D	Ampliació Backup Setmanal (+500GB) (Es valorarà num. d'operacions gratuïtes a l'any)	500 GB	
E	Backup mensual de la màquina virtual completa amb còpia diària i retenció de les últimes 4		



Taula 3 - Proposta Econòmica per Elements Ampliables (per mes)

Element		Unitat Facturació/mes	Unitats màx. Disponibles	Preu Unitari sense IVA (€/mes)
	setmanes.			
F	Backup anual de la màquina virtual completa amb còpia mensual i retenció dels últims 12 mesos.			
G	Restauració de la màquina virtual completa (Es valorarà num. d'operacions gratuïtes a l'any)			
H	Adreces IP Públiques			
I	Exportació de la màquina virtual completa en format compatible amb VMWare (Es valorarà num. d'operacions gratuïtes a l'any)			
J	Importació de la màquina virtual completa (Es valorarà num. d'operacions gratuïtes a l'any)			
K	BBDD Microsoft SQL			
L	BBDD Oracle			
M	Suport al servei 24x7. Bàsic/Avançat			
N	Preu/hora d'administrador de Sistemes/BBDD			
O	Monitorització Avançada			



Taula 3 - Proposta Econòmica per Elements Ampliables (per mes)

Element	Unitat Facturació/mes	Unitats màx. Disponibles	Preu Unitari sense IVA (€/mes)
(ports/serveis)			



4. QUANT AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS:

Segons el que preveu l'article 116.3 LCSP'17 "A l'expedient s'incorporaran el plec de clàusules administratives particulars i el de prescripcions tècniques que hagin de regir el contracte".

En compliment del citat article, S'ACOMPANYA EL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques que ha de regir la realització de la prestació amb la definició de les seves qualitats, redactat pel tècnic de sistemes Daniel Palacios Soligó.

Sant Pere de Ribes, 14 de juny del :

Sant Pere de Ribes, 14 de juny del :

Daniel Palacios Soligó
Tècnic del Dept. d'Informàtica

Miquel Esteban Prie
Cap del departament TIC

Sant Pere de Ribes, 14 de juny del :

Aishwarya Cordoba Octa
Regidora de Joventut, TIC's i Transformació I
Smart Cities

ⁱ P. Ex.: neteja de les dependències municipals.

ⁱⁱ P.ex: garantir i assegurar la salubritat en les instal·lacions municipals...

ⁱⁱⁱ P.ex: mitjançant la contractació d'una empresa o professional dedicat a les tasques de neteges, es garanteix que les dependències municipals assoleixin els nivells de netedat i salubritat que s'exigeix en els espais destinats a l'atenció del ciutadà...

^{iv} Pressupost base de licitació=Límit màxim de despesa

^v Màxim 5 anys (incloent pròrrogues) en serveis i subministraments. Excepcions:

- Serveis: es pot preveure termini major quan ho exigeixi el període de recuperació de la inversió sempre que l'amortització sigui un cost rellevant (el concepte de cost rellevant serà objecte de desenvolupament reglamentari).
- Serveis a les persones (annex IV): es pot preveure termini major quan sigui necessari per la continuïtat del tractament als usuaris.
- Serveis que siguin complementaris d'un d'obra o subministrament: no pot excedir del contracte principal, tret d'aquells relacionats amb la liquidació del contracte principal, que finalitzaran quan s'acabi aquesta.

Pel que fa a la pròrroga serà obligatòria pel contractista sempre que s'efectuï un preavis amb dos mesos d'antelació a la finalització del contracte (el PCAP pot preveure un termini major)

Ajuntament Sant Pere de Ribes
Plaça de la Vila, 1 - 08810 – Ribes / Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1 – 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 (ext. 1) - Fax 93 896 73 01 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
<http://www.santperederibes.cat>



^{vi} La regla general és adjudicació en base a la millor relació qualitat-preu (=oferta econòmicament més avantatjosa). Excepció i prèvia justificació a l'expedient es poden usar criteris que atenguin a la millor relació cost-eficàcia com el preu o el cost del cicle de vida.

La millor relació qualitat-preu s'avaluarà conforme a criteris econòmics i qualitatius.

Els criteris **qualitatius** que estableixi l'òrgan de contractació per avaluar la millor relació qualitat-preu podran incloure aspectes mediambientals o socials, vinculats a l'objecte del contracte, que podran ser, entre d'altres, els següents:

1r. La qualitat, inclòs el valor tècnic, les característiques estètiques i funcionals, l'accessibilitat, el disseny universal o disseny per a totes les persones usuàries, les característiques socials, mediambientals i innovadores, i la comercialització i les seves condicions;

Les característiques mediambientals podran referir-se, entre unes altres, a la reducció del nivell d'emissió de gasos d'efecte hivernacle; a l'ocupació de mesures d'estalvi i eficiència energètica i a la utilització d'energia procedents de fonts renovables durant l'execució del contracte; i al manteniment o millora dels recursos naturals que puguin veure's afectats per l'execució del contracte.

Les característiques socials del contracte es referiran, entre unes altres, a les següents finalitats: al foment de la integració social de persones amb discapacitat, persones desfavorides o membres de grups vulnerables entre les persones assignades a l'execució del contracte i, en general, la inserció sociolaboral de persones amb discapacitat o en situació o risc d'exclusió social; la subcontractació amb Centres Especials d'Ocupació o Empreses d'Inserció; els plans d'igualtat de gènere que s'apliquen en l'execució del contracte i, en general, la igualtat entre dones i homes; el foment de la contractació femenina; la conciliació de la vida laboral, personal i familiar; la millora de les condicions laborals i salarials; l'estabilitat en l'ocupació; la contractació d'un major nombre de persones per a l'execució del contracte; la formació i la protecció de la salut i la seguretat en el treball; l'aplicació de criteris ètics i de responsabilitat social a la prestació contractual; o els criteris referits al subministrament o a la utilització de productes basats en un comerç equitatiu durant l'execució del contracte.

2n. L'organització, qualificació i experiència del personal adscrit al contracte que vagi a executar el mateix, sempre que la qualitat de dit personal pugui afectar de manera significativa a la seva millor execució.

3r. El servei postventa i l'assistència tècnica i condicions de lliurament tals com la data en què aquesta última ha de produir-se, el procés de lliurament, el termini de lliurament o execució i els compromisos relatius a recanvis i seguretat del subministrament.

Els criteris qualitatius hauran d'anar acompanyats d'un criteri relacionat amb els costos el qual, a elecció de l'òrgan de contractació, podrà ser el preu o un plantejament basat en la rendibilitat, com el cost del cicle de vida.

Cal tenir present:

- En els contractes de serveis a les persones (annex IV) i els que tinguin per objecte prestacions de caràcter intel·lectual, els criteris qualitatius han de ser = > 51%.

- Els criteris d'adjudicació han d'estar vinculats a l'objecte del contracte. Es considerarà que un criteri d'adjudicació està vinculat a l'objecte del contracte quan es refereixi o integri les prestacions que hagin de realitzar-se en virtut d'aquest contracte, en qualsevol dels seus aspectes i en qualsevol etapa del seu cicle de vida, inclosos els factors que intervenen en els següents processos:

a) en el procés específic de producció, prestació o comercialització de, si escau, les obres, els subministraments o els serveis, amb especial referència a formes de producció, prestació o comercialització mediambiental i socialment sostenibles i justes;

b) o en el procés específic d'una altra etapa del seu cicle de vida, fins i tot quan aquests factors no formin part de la seva substància material.

^{vii} De conformitat amb l'article 210.3 LCSP'17.

Ex de clàusula en contracte de serveis: El termini de garantia d'aquest servei serà l'equivalent a la prestació del mateix, que es comptabilitzarà des de la data de la signatura del corresponent document contractual.

Finalitzat el contracte, si no en resulten responsabilitats que s'hagin d'exercir sobre la garantia, l'òrgan de contractació dictarà l'acord de cancel·lació i devolució que serà comunicat a l'adjudicatari.



^{viii} De conformitat amb l'article 215 LCSP'17. Es tracta de clàusules que potestativament poden incloure's en el PCAP; desapareix el límit màxim a la subcontractació i la regla general és que tot és pot subcontractar excepte previsió expressa de tasques crítiques.

^{ix} Cal preveure expressament la cessió en el PCAP (art. 214 LCSP'17). En defecte no es podrà dur a terme.

^x De conformitat amb l'article 76.2 LCSP'17, el compromís d'adscripció de mitjans s'integrarà en el contracte i els plecs o el document contractual poden atribuir el caràcter d'obligacions essencials als efectes que preveu l'article 211 – *possible causa de resolució del contracte*-, o establir penalitats, per al cas que s'incompleixin per l'adjudicatari.