

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN Àrea de serveis generals i econòmics	REFERÈNCIA GAJU2025003252
Codi Segur de Verificació: 4ba0a0c5-f909-49a8-af23-e2ca6cacfa05 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082140_2025_2104923 Data d'impressió: 02/09/2025 10:31:03 Pàgina 1 de 9		SIGNATURES 1.- Jose Antonio Fernández Rodríguez (TCAT) (Cap de Serveis al Territori), 11/08/2025 11:58



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT PER AL DISSENY, CONSTRUCCIÓ, DECORACIÓ, MUNTATGE I LLIURAMENT DE TRES CARROSSES PER A LA CAVALCADA DE REIS DE L'AJUNTAMENT DE VILASSAR DE DALT

1. NATURALESA DEL CONTRACTE

El present contracte té naturalesa administrativa i es qualifica de subministrament, d'acord amb la definició de l'article 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant, LCSP).

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és el disseny, construcció, decoració, muntatge i lliurament de les tres carrosses reials per a la Cavalcada de Reis de Vilassar de Dalt.

3. CODI CPV

La codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) que correspon a aquesta contractació es la següent:

- 34223000-6 Remolcs i semiremolcs.
- 39298900-6 Articles de decoració diversos.
- 79930000-2 Serveis especialitzats de disseny.
- 71320000-7 Serveis de disseny tècnic.

4. DURADA DEL CONTRACTE I POSSIBILITAT DE PRÒRROQUES

La durada del contracte serà d'un màxim de 6 mesos a partir de la signatura d'aquest contracte, moment en el qual s'hauran de lliurar les tres carrosses ja finalitzades.

Aquest contracte no preveu cap pròrroga.

5. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

A continuació es detalla la descripció del subministrament.

1) Disseny de les tres carrosses i dels seus components.

Les empreses o persones que participin en el procediment de licitació del present contracte hauran d'aportar una memòria tècnica que indiqui detalladament les característiques físiques, tècniques i decoratives de cadascuna de les carrosses i que incloguin els següents requisits:

- Esbossos de cadascuna de les carrosses
- Descripció dels elements estructurals, artístics i estètics de què és composta, en concordança amb els esbossos presentats
- Ubicació i calendari per al disseny definitiu i construcció de les carrosses
- Transport del material

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN Àrea de serveis generals i econòmics	REFERÈNCIA GAJU2025003252
Codi Segur de Verificació: 4ba0a0c5-f909-49a8-af23-e2ca6cacfa05 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082140_2025_2104923 Data d'impressió: 02/09/2025 10:31:03 Pàgina 2 de 9		
SIGNATURES 1.- Jose Antonio Fernández Rodríguez (TCAT) (Cap de Serveis al Territori), 11/08/2025 11:58		



- Muntatge: calendari, equip i material previst
- Ubicació exacta d'un extintor per a cada carrossa
- Característiques i dimensions de la funda per tapar i salvaguardar cadascuna de les carrosses
- Materials necessaris per a la confecció de les carrosses: estructura escenogràfica, imatgeria, elements decoratius, teles ornamentals i faldó

2) Construcció, decoració i muntatge.

Atesa la complexitat tècnica d'aquest contracte, i en especial la fase de muntatge, l'empresa adjudicatària podrà executar aquesta part a una d'aquestes dos ubicacions:

- En les instal·lacions de la seva empresa.
- En unes instal·lacions habilitades a tal efecte per l'Ajuntament de Vilassar de Dalt, però sempre amb personal i amb mitjans tècnics (maquinària, generadors, entre d'altres) de l'empresa adjudicatària. L'adjudicatari haurà d'indicar el termini per procedir al muntatge de les tres carrosses, en les dates i hores que l'empresa consideri convenient, previ acord amb la persona responsable del contracte. No obstant això, s'estableix que l'horari de muntatge és els dies laborables de dilluns a divendres entre les 8.00 h i les 19.00 h.

3) Lliurament.

Les tres carrosses, els seus elements, decoració i fundes protectores s'han de lliurar al magatzem de la brigada (planta -1) de l'edifici Can Robinat (ubicat al carrer Camí de Mataró, núm. 10 de Vilassar de Dalt) abans de 6 mesos després de l'adjudicació del contracte.

L'adjudicatari haurà d'indicar la data de lliurament de les tres carrosses, que serà en el lloc i hora que determini la persona responsable del contracte.

6. CARACTERÍSTIQUES DE LES CARROSSES, DELS SEUS COMPONENTS I DE LA SEVA DECORACIÓ

6.1. Característiques generals.

El disseny global de la Cavalcada ha d'anar adreçat a un públic familiar, però especialment s'ha de fer pensant en els infants i en la il·lusió que representa per ells aquell dia màgic. Per tant, els elements de decoració han de ser atractius per aquest col·lectiu i segurs. S'entén que el conjunt de les carrosses i comitives ha de respondre a una línia argumental unificada, alhora que cada carrossa és un quadre escènic integral.

Les carrosses han de tenir les següents característiques tècniques:

- Una alçada mínima de 2,50 metres i màxima de 2,96 metres.
- Una amplada mínima de 2 metres amb un màxim de 2,20 metres per a cada plataforma.
- Una llargada mínima de 4 metres amb un màxim de 4,20 metres (sense comptar l'enganxall i la bola).
- Un pes de 750 kg la plataforma, i que tot el conjunt (amb la decoració i les persones que han d'anar a sobre) no superi els 3.500 kg de pes.
- Cada carrossa ha de comptar amb capacitat màxima per a 7 persones: el rei, el patge reial i fins a 5 patges.
- Per tal d'assegurar el principi d'homogeneïtat, les característiques tècniques han de ser les mateixes per a les tres carrosses. És a dir, l'alçada, llargada, amplada i el pes de cada carrossa proposada per l'empresa adjudicatària ha de ser la mateixa per cadascuna de les tres carrosses.
- Davant d'unes condicions meteorològiques adverses els materials i la decoració han de ser resistents i segurs per a ser utilitzats per part de les persones i per a suportar condicions meteorològiques adverses.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN Àrea de serveis generals i econòmics	REFERÈNCIA GAJU2025003252
Codi Segur de Verificació: 4ba0a0c5-f909-49a8-af23-e2ca6cacfa05 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082140_2025_2104923 Data d'impressió: 02/09/2025 10:31:03 Pàgina 3 de 9		
SIGNATURES 1.- Jose Antonio Fernández Rodríguez (TCAT) (Cap de Serveis al Territori), 11/08/2025 11:58		



- h) Els equipaments de so, llum i cablatge han d'estar protegits de la humitat i la pluja, assegurant la protecció de les persones i garantint el seu funcionament en condicions climatològiques adverses.
- i) Els elements decoratius que s'instal·lin han d'estar assegurats al terra de la carrossa, per tal que no permetre desplaçaments o inestabilitats durant el recorregut de la cavalcada.
- j) Per tal d'evitar accidents cal preveure un element de seguretat (baranes o similar) perquè durant el recorregut no es pugui accedir o caure de la carrossa.
- k) Els elements tècnics han de ser integrats i construïts amb material que compleixi la normativa vigent.
- l) El disseny ha de dissimular els elements tècnics que van situats a les diferents carrosses: generadors, equips de so i llums, estructures, etc.
- m) Les carrosses han de portar faldons laterals decorats i hauran d'anar clavats i fixats en l'estructura del vehicle i integrats en la decoració general.
- n) La superfície de les carrosses ha de ser plana i lliure de qualsevol element que obstaculitzi o dificulti que els infants pugin seure o moure's per aquesta.
- o) A l'estructura de les carrosses ha d'haver un espai que permeti instal·lar un generador elèctric, ha de mesurar 100 x 70 cm.
- p) Ha de tenir sobre les plataformes, dos espais per col·locar un equip de so a cada costat de les carrosses un a la banda dreta i l'altre a la banda esquerra (espai amplificador 1 x 2 m cada espai).
- q) L'enganxall dels remolcs ha de ser de tipus bola, situat al final d'una llança, i ha de poder ser remolcat per un vehicle. L'enganxall dels remolcs ha de ser homologat amb fre d'inèrcia i fre de mà, amb una vareta que va de l'enganxall fins a l'eix del darrera, frenant les rodes.
- r) Cada carrossa incorporarà escala d'accés (amb barana) i un extintor 21ABC.
- s) Cada carrossa disposarà d'una escala amb poca pendent que finalitza en un tro on seurà cada rei mag.
- t) Les carrosses hauran d'estar homologades.

L'Ajuntament podrà modificar la proposta artística de distribució d'element i/o de construcció presentada per l'empresa, per tal de que s'ajusti plenament a les necessitats, sense que això suposi un cost per l'Ajuntament. Cal fer especial esment que els eventuais canvis es realitzaran tenint present la proposta facilitada per l'empresa adjudicatària. És a dir, no s'obligarà a l'empresa adjudicatària a aportar nous elements o fer modificacions fora de la seva oferta, excepte que el canvi no suposi un perjudici econòmic greu per l'empresa adjudicatària.

6.2. Les característiques individuals per a de cada carrossa són:

A) Carrossa del Rei Melcior

- La decoració d'aquesta carrossa ha de relacionar-se amb el Pol Nord (cops de neu, esteles polars, fanalets, corones, un camell, etc.), l'origen del Rei Melcior i ha de predominar el color blau.
- Un recipient mínim per a 100 kg de caramels, integrat en la decoració.
- Un tron per al Rei Melcior, situat a la part més alta de la carrossa, i ha de ser visible des de qualsevol punt del públic.
- Tota la decoració ha d'estar il·luminada amb llums LEDS.
- Espai per que seguïn infants, ajudants del rei, al seu voltant i de forma segura.

B) Carrossa del Rei Gaspar

- La decoració d'aquesta carrossa ha de relacionar-se amb Asia (esteles, corones, un camell, cúpules bulboses, etc.), l'origen del Rei Gaspar i ha de predominar el color vermell.
- Un recipient mínim per a 100 kg de caramels, integrat en la decoració.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN Àrea de serveis generals i econòmics	REFERÈNCIA GAJU2025003252
Codi Segur de Verificació: 4ba0a0c5-f909-49a8-af23-e2ca6cacfa05 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082140_2025_2104923 Data d'impressió: 02/09/2025 10:31:03 Pàgina 4 de 9		SIGNATURES 1.- Jose Antonio Fernández Rodríguez (TCAT) (Cap de Serveis al Territori), 11/08/2025 11:58



- Un tron per al Rei Melcior, situat a la part més alta de la carrossa, i ha de ser visible des de qualsevol punt del públic.
- Tota la decoració ha d'estar il·luminada amb llums LEDS.
- Espai per que seguin infants, ajudants del rei, al seu voltant i de forma segura.

C) Carrossa del Rei Baltasar

- La decoració d'aquesta carrossa ha de relacionar-se amb Àfrica (palmeres, esteles, corones, un camell, arcs lobulats, etc.), l'origen del Rei Baltasar i ha de predominar el color verd.
- Un recipient mínim per a 100 kg de caramels, integrat en la decoració.
- Un tron per al Rei Melcior, situat a la part més alta de la carrossa, i ha de ser visible des de qualsevol punt del públic.
- Tota la decoració ha d'estar il·luminada amb llums LEDS.
- Espai per que seguin infants, ajudants del rei, al seu voltant i de forma segura.

7. SEGURETAT

L'adjudicatari realitzarà el seguiment, control i manteniment de tots els elements materials i humans que hagi aportat, seguint en tot moment directius dels responsables de l'organització de l'ajuntament que s'hagin estipulat.

En el cas que les tres carrosses reials carrosses no disposin de seients específicament destinats per als infants, aquestes carrosses hauran d'incorporar elements per tal d'evitar possibles caigudes.

Les escenografies i les decoracions s'han d'instal·lar a terra i de forma fixa al terra de les carrosses per tal de no permetre cap tipus de desplaçament.

L'empresa haurà de presentar un certificat que acrediti el correcte funcionament del sistema de fre de cada carrossa.

L'adjudicatari, haurà de presentar:

- Certificat de solidesa estructural, signat per un enginyer o arquitecte
- Butlletins de les instal·lacions elèctriques de les carrosses signats per un instal·lador autoritzat.
- Certificat, signat per un enginyer o tècnic competents, relatiu a:
 - L'execució de l'objecte d'aquesta contracta ha estat supervisat pel tècnic signant, que les carrosses.
 - Les carrosses, les plataformes compleixen les condicions per arrossegar i suportar el pes dels elements infraestructurals construïts a damunt, i els elements humans que formen part de cada carrossa, tenint en compte el repartiment de pesos.
 - Les carrosses no suposen, un cop muntats i finalitzats, cap perill per a les persones que les integren ni per a les que es troben al seu voltant, incloent-hi el públic en general.
 - Si hi ha hagut en compte el compliment de totes les normatives que siguin d'aplicació, incloent-hi de seguretat vigent, com també l'ajustament a aquests Plecs de condicions tècniques.
 - Les instal·lacions elèctriques portants per a la il·luminació i altres necessitats de subministrament elèctric de les carrosses i els vehicles tècnics compleixen la vigent reglamentació.

Totes les instal·lacions de les carrosses poden ser objecte de revisió per part dels serveis tècnics de l'Ajuntament, per tal d'assegurar el compliment de les condicions tècniques establertes per l'administració local i la normativa vigent en la matèria.



8. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR EL DIA DEL LLIURAMENT

En el moment del lliurament de les tres carrosses, l'empresa adjudicatària ha de lliurar, mitjançant una instància genèrica al Registre d'Entrada de l'Ajuntament de Vilassar de Dalt un informe-certificat elaborat per la pròpia empresa adjudicatària o per una empresa externa especialitzada, on es certifiqui que:

1. Disposen d'un sistema de fre i que aquest és operatiu i que no presenta cap tipus d'incidència.
2. La resta de documentació tècnica referenciada al punt 5 d'aquests plecs.

L'Ajuntament de Vilassar de Dalt té la facultat de dictar tants requeriments com siguin necessaris amb l'objectiu d'aclarir el punt anteriors o bé per exigir una major documentació a l'empresa adjudicatària per acreditar suficientment l'esmentat extrem.

9. DADES ECONÒMIQUES

9.1. Preus unitaris

A continuació es detallen els preus unitaris que han determinat el valor econòmic per aquesta licitació:

Preus unitaris per a una carrossa

CONCEPTE	UNITAT S	PREU UNITAT	PREU BASE	IVA (21%)	TOTAL
Fabricació de la plataforma 400x2m					
Eix amb fre 750 – 4T.98 FK160	1	325,00 €	325,00 €	68,25 €	393,25 €
Eix sense fre 750 –4T.98 VG7L	1	158,60 €	158,60 €	33,30 €	191,90 €
Enganxall KNOTT Acer V 1400	1	201,50 €	201,50 €	42,31 €	243,81 €
Roda completa 165/70 R13	5	65,00 €	325,00 €	68,25 €	393,25 €
Corona giratòria eix davant 700mm	1	195,00 €	195,00 €	40,95 €	235,95 €
Estructura metàl·lica	1	676,00 €	676,00 €	141,96 €	817,96 €
Tauler contraxapat de 21mm	5	117,00 €	585,00 €	122,85 €	707,85 €
Diversos elements (cargols, pintura, etc.)	1	450,00 €	450,00 €	94,50 €	544,50 €
Transport per xassis	1	500,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €
Mà d'obra (ferrer,	1	2.250,00 €	2.250,00 €	472,50 €	2.722,50 €



fuster i pintor)					
Elements addicio- nals (escala, ex- tintor, etc.)	1	2.200,00 €	2.200,00 €	462,00 €	2.662,00 €
Total			7.866,10 €	1.651,87 €	9.517,97 €
Elements de decoració					
Tron	1	750,00 €	750,00 €	157,50 €	907,50 €
Tarima	1	1.600,00 €	1.600,00 €	336,00 €	1.936,00 €
Laterals	2	1.200,00 €	2.400,00 €	504,00 €	2.904,00 €
Part de darrera	1	1.485,00 €	1.485,00 €	311,85 €	1.796,85 €
Caixa caramels	2	150,00 €	300,00 €	63,00 €	363,00 €
Moqueta i faldó	1	600,00 €	600,00 €	126,00 €	726,00 €
Focus	6	133,33 €	800,00 €	168,00 €	968,00 €
Il·luminació led	1	450,00 €	450,00 €	94,50 €	544,50 €
Total			8.385,00 €	1.760,85 €	10.145,85 €
Transport i muntatge					
Transport i mun- tatge	1	800,00 €	800,00 €	168,00 €	968,00 €
Certificat de solidesa					
Certificat de soli- desa	1	850,00 €	850,00 €	178,50 €	1.028,50 €
TOTAL			17.901,10 €	3.759,22 €	21.660,32 €

Per tant, el cost d'una carrossa, en base als preus unitaris, és de 17.901,10 €, més 3.759,22 € en concepte d'IVA, amb un total de 21.660,32 € (IVA inclòs). De manera que el càlcul per a les tres carrosses seria:

CARROSSA	PREU BASE	IVA	TOTAL
Carrossa del Rei Melchor	17.901,10 €	3.759,22 €	21.660,32 €
Carrossa del Rei Gaspar	17.901,10 €	3.759,22 €	21.660,32 €
Carrossa del Rei Baltasar	17.901,10 €	3.759,22 €	21.660,32 €
TOTAL	53.703,30 €	11.277,66 €	64.980,96 €

9.2. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació de la contractació es fixa en la quantitat màxima de 53.703,30 €, més 11.277,66 € en concepte del 21% d'IVA, és a dir un total de 64.980,96 € (IVA inclòs). Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta de l'esmentat preu màxim definits com a tipus de licitació.

9.3. Valor estimat del contracte



El valor estimat del contracte, a efectes del que disposa l'article 101 i concordants de la LCSP, és de 53.703,30 € (IVA exclòs), a raó de 17.901,10 € per carrossa (IVA exclòs).

10. APLICACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

La despesa derivada d'aquesta contractació és de 64.980,96 € amb el 21% d'IVA inclòs, i es farà efectiva a càrrec de l'aplicació pressupostària 25 03 33800 6 624000 Carrosses Reis de l'exercici 2025.

11. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

La puntuació màxima total és de 100 punts d'acord amb els següents criteris d'adjudicació:

Número de sobre	Criteri avaluable	Nom del criteri	Puntuació màxima
Sobre 2	Judici de valor	Disseny	40
Sobre 3	Automàtic	Oferta econòmica	40
Sobre 3	Automàtic	Ampliació garantia	20
TOTAL			100

11.1. Criteris de ponderació avaluats en judici de valor (fins a 40 punts)

Les empreses interessades han de presentar en el SOBRE 2 un document del disseny per a cada carrossa. Aquest document serà en format PDF (o anàleg no editable). El document continuarà la següents informació per a cada una de les tres carrosses:

- Croquis (en color) de la planta, alçats i el disseny en diferents perspectives.
- Ubicació dels seus components tècnics i decoratius, indicats al Plec de prescripcions tècniques.
- Ubicació de seients, escales i accés, indicats al Plec de prescripcions tècniques.

En cas que no es presenti cap documentació en el sobre 2, es procedirà a l'exclusió de l'empresa, atès que no es podrà valorar el seu disseny.

En cas d'incompliment, és a dir, que es presenti en un format que no sigui PDF o anàleg no editable, o bé que manqui part de la informació detallada en aquest apartat, la valoració del criteri "disseny" serà de 0 punts, atès que impossibilitaria la valoració de l'oferta per part del personal tècnic.

El document PDF o anàleg editable haurà d'estar degudament signat per l'empresa.

Aquest criteri s'aplica amb l'objectiu de poder valorar la imatge, la simbologia i la funcionalitat del disseny de les carrosses.

Tot i que la presentació requerida és per cada carrossa la valoració tècnica de l'Ajuntament serà en conjunt per les 3 i no individualment, d'acord amb els següents subcriteris:

Nº	Subcriteri	Puntuació màxima
1	Qualitat i suficiència de la il·luminació	5
2	Qualitat i idoneïtat del disseny de l'estructura	5



3	Proporcionalitat dels elements	5
4	Espectacularitat	5
5	Impacte visual global	5
6	Originalitat	5
7	Elements adequats a la temàtica	5
8	Qualitat, suficiència i idoneïtat de la decoració	5
	Puntuació Màxima	40

Cada subcriteri serà avaluat d'acord al següent rang de puntuació segons el grau de satisfacció assolit:

Grau de satisfacció	Puntuació màxima
Molt satisfactori	5
Bastant satisfactori	3
Suficientment satisfactori	1
Poc satisfactori	0

11.2. Criteris de ponderació avaluats de forma automàtica (fins a 60 punts)

Els criteris de ponderació avaluats de forma automàtica es presentaran dins el SOBRE 3, adjuntant es ANNEXES 2 i 3 del Plec de clàusules administratives degudament complimentat.

Les millores proposades per l'empresa interessada tenen la consideració d'obligació essencial, en els termes de l'article 211.1.f) de la LCSP, si l'empresa s'ha compromès a realitzar-les.

Els criteris de ponderació avaluats de forma automàtica s'indiquen a continuació.

a) Oferta econòmica (fins a 40 punts)

Per presentar l'oferta econòmica les empreses han de complimentar l'Annex 1 del Plec de clàusules administratives, indicant el preu per a les 3 carrosses (IVA exclòs), sense aquest superi l'indicat en aquesta licitació (53.703,30 € IVA exclòs).

Aquest criteri s'aplica amb l'objectiu de valorar la proposició econòmicament més avantatjosa.

La puntuació màxima d'aquest apartat és de 40 punts i la puntuació d'aquest apartat es valorarà aplicant la següent fórmula:

$$\text{Puntuació} = 40 \times (\text{Proposta econòmica amb l'import més baix de totes les presentades} / \text{Proposta econòmica de l'empresa que es valora})$$

La puntuació obtinguda en aquest apartat s'arrodonirà a dos decimals, en tres en cas d'igualació de proposicions. Aquest arrodoniment es realitzarà, de ser necessari, no només en aquest criteri, sinó també a la resta de criteris d'adjudicació.

L'empresa que presenti una oferta econòmica amb el mateix preu que en determinat en aquesta licitació (53.703,30 € IVA exclòs) no li serà d'aplicació la fórmula anterior i s'imposarà directament una puntuació de 0 punts, ja que no realitza cap millora econòmica.

L'exclusió en la licitació respecte la proposta econòmica pot donar-se per:

- No presentar-la



- Presentar-la amb un import superior a l'establert en aquesta licitació (53.703,30 € IVA exclòs)

b) Ampliació del termini de la garantia (fins a 20 punts)

Atès que es tracta de béns materials en què s'estima que la seva vida útil sigui extensa, l'òrgan de contractació valorarà com a criteri que les empreses interessades ofereixi fins a un màxim de 2 anys de garantia addicional per a les 3 carrosses, el que suposaria que la garantia real dels béns comprendria entre els 3 (en el supòsit de no oferir cap millora) i els 5 anys (en el supòsit d'oferir una millora addicional de 2 anys).

Aquest criteri s'aplica amb l'objectiu de valorar una millora en la garantia addicional.

La valoració d'aquest apartat és la següent:

Anys de garantia addicional per a les 3 carrosses	Puntuació
0 anys	0
1 any	10
2 anys	20

A Vilassar de Dalt a data de la signatura electrònica.

El cap de Serveis al Territori,
Jose Fernández Rodríguez

Document signat electrònicament