

Informe justificatiu de la celebració d'un contracte

Contracte: Contracte Públic	Unitat promotora: Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat
Tipus: Obres	
Procediment: Obert simplificat	
Expedient: PTOP-2024-252	
Criteris d'adjudicació: L'adjudicació del contracte es realitzarà en base a la millor relació qualitat-preu. Per tal de determinar aquesta millor relació qualitat-preu, es tenen en compte els següents criteris d'adjudicació amb una puntuació total màxima de 100 punts:	
- Criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor : 20 punts	
- Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmules: 80 punts	
A. Oferta econòmica: 50 punts	
B. Altres criteris d'avaluació valorables mitjançant fórmules: 30punts	
Títol: Execució de les obres de millora de l'eficiència energètica, reducció d'emissions i autogeneració d'energia solar del túnel de Costafreda a la C-55 del PK 45+500.	
Tram: Súria	

	Import base	IVA	Import total
Valor estimat del contracte (sense IVA) :			
Pressupost licitació:	374.396,66€		
Lot 1:			
Lot 2:	249.511,84 €	52.397,49 €	301.909,33 €
Total	62.485,38 €	13.121,93 €	75.607,31 €
	311.997,22 €	65.519,42 €	377.516,64 €
Termini d'execució: El termini d'execució del contracte en el cas del lot 1 és d'un mes, i en el cas del lot 2, és de 2 mesos a comptar des de la data de formalització del contracte. No es preveu cap pròrroga.			

1. Justificació de la necessitat de contractar

Aquest contracte respon a la necessitat d'execució de les obres del projecte constructiu "Millora de l'eficiència energètica, reducció d'emissions i autogeneració d'energia solar del túnel de Costafreda a la C-55 PK 45+500", amb clau PC-CGL-22062.1

Aquesta actuació està inclosa dins el programa d'eficiència, d'autogeneració i sobirania energètica, que està inclòs dins pla de descarbonització, de la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat del Departament de Territori, que té per objectiu la reducció d'emissions de GEH (gasos d'efecte hivernacle) de l'operació i explotació de la xarxa viària titularitat de la Generalitat de Catalunya.

El programa d'eficiència, d'autogeneració i sobirania energètica recull actuacions d'acord amb les línies d'actuació fixades en el Pla Genercat 2023-2027, aprovat el juny de 2023 per part del Govern de la Generalitat de Catalunya. Aquest programa preveu l'execució d'actuacions al llarg de la xarxa viària amb un doble objectiu, reduir l'actual consum d'energia elèctrica de la xarxa viària i generar tota l'energia renovable necessària per abastir tota l'energia que cal per operar i mantenir les 24h els 365 dies a l'any la xarxa de carreteres amb prestacions de seguretat.

Amb aquesta actuació es reduiran els consums elèctrics del túnel de Costafreda i es produirà energia d'origen renovable mitjançant les plaques solars, complint amb els objectius abans indicats.

Per tal de complir amb l'objecte abans esmentat, i a causa de la manca de mitjans materials especialitzats i personals suficients, resulta necessari i idoni proposar que aquestes tasques siguin executades mitjançant un contracte d'obres amb licitació pública.

2. Determinació del preu del contracte:

La licitació es realitza a tant d'alçat, prenent com a base els preus unitaris indicats en el lots del projecte esmentat.

3. Determinació del valor estimat del contracte (VEC):

D'acord amb l'article 101 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP), els elements que determinen el VEC d'aquest contracte són el pressupost de licitació (IVA exclòs), sent pel lot 1 de 249.511,84 € i pel lot 2 de 62.485,38 € així com les seves possibles modificacions. Per tant, el VEC és de 311.997,22 €

	Import Base	Modificacions (20% IB)	Valor estimat del contracte
Lot 1	249.511,84 €	49.902,37 €	299.414,21 €
Lot 2	62.485,38 €	12.497,08 €	74.982,46 €
Total	311.997,22 €	62.399,44 €	374.396,66 €

4. Proposta d'utilització de procediment de contractació

El procediment d'adjudicació d'aquest contracte és obert simplificat atès que el valor estimat és inferior a 2.000.000€, d'acord amb l'article 159 de la LCSP

5. Justificació dels criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació han estat elaborats per l'equip tècnic del servei responsable d'aquest contracte.

Amb aquests criteris es valora el coneixement, els procediments i les afectacions a tercers en els dos àmbits del contracte, les garanties futures d'exploració, consideracions de sostenibilitat i finalment el preu.

Es preveuen els següents criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor:

- Grau de coneixement de les actuacions a realitzar.
- Programa de treballs.

Amb aquests criteris es pretén valorar la idoneïtat de les ofertes d'acord amb el grau de coneixement de l'actuació i de les instal·lacions a executar, els procediments i mitjans que es pretenen implantar per executar l'obra, i de forma relacionada la minimització de les afectacions a tercers i el termini d'execució, concretament es pretén minimitzar les afeccions al trànsit de la carretera.

Es preveuen els següents criteris avaluable mitjançant fórmules:

- Ampliació del termini de garantia.
- Utilització de vehicles elèctrics.
- Càlcul de les emissions de CO₂.

Amb aquests criteris es pretén assegurar les prestacions òptimes dels equips i de les instal·lacions a implantar, per garantir una correcta prestació. Així mateix es vol valorar la implantació de criteris de sostenibilitat, en concret les mesures relacionades amb la descarbonització, ates que aquesta actuació té intrínseca una vessant descarbonitzadora.

6. Criteris d'adjudicació

L'adjudicació del contracte es realitzarà en base a la millor relació qualitat-preu.

Per tal de determinar aquesta millor relació qualitat-preu, es tenen en compte els següents criteris d'adjudicació amb una puntuació total màxima de 100 punts.

A. Criteris d'adjudicació avaluable mitjançant fórmules pel Lot 1 i Lot 2 (SOBRE B)

Els criteris d'adjudicació avaluable mitjançant fórmules, la puntuació total màxima és de 80 punts:

1. Oferta econòmica: fins a 50 punts.

Lot 1 i Lot 2

Es presentarà una oferta, per import total net, de cadascun dels lots als quals es presenti.

En relació amb aquest criteri s'aplica la fórmula per puntuar l'oferta econòmica establerta a la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

S'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \cdot \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

P_v	= puntuació de l'oferta a valorar
P	= punts criteri econòmic
O_m	= oferta millor
O_v	= oferta a valorar
IL	= Import de licitació
VP	= valor de ponderació

Es proposa el valor de ponderació (VP) associat al pes específic del criteri preu sobre el total de puntuació de la licitació. Aquest valor s'obté agregant al valor de ponderació ordinari 1, el pes específic del criteri preu, per tant s'obté un valor de ponderació igual a 1,50.

Conjuntament amb l'oferta econòmica es presentarà un quadre on es determinaran els diferents valors de les principals partides que componen l'oferta, d'acord amb el model annex al plec de clàusules administratives particulars (veure annex 4 model oferta).

La puntuació econòmica s'arrodoneix al segon decimal.

2. Altres criteris avaluable mitjançant fórmules: fins a 30 punts

Lot 1 i Lot 2

2.1. Ampliació del termini de garantia(fins a 10 punts)

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia establert al projecte, que és d'1 any, fins a un màxim de 5 anys.

Si s'ofereix una garantia de 2 anys es valorarà amb 2,5 punts.

Si s'ofereix una garantia de 3 anys es valorarà amb 5 punts.

Si s'ofereix una garantia de 4 anys es valorarà amb 7,5 punts.

Si s'ofereix una garantia de 5 anys es valorarà amb 10 punts.

L'augment de termini de garantia implicarà la retenció de la garantia definitiva constituïda durant tot el termini ofert.

2.2. Utilització de vehicles elèctrics (10 punts)

L'aportació d'un màxim de dos vehicles elèctrics (furgoneta i/o camió elèctric endollable amb etiqueta zero emissions) es valorarà amb un màxim 10 punts (5 punts per cada vehicle elèctric ofert i 0 punts si no s'ofereix cap vehicle elèctric). Caldrà aportar **juntament amb l'annex 4 en el sobre B** certificat de propietat del vehicle o contracte de renting o leasing. Aquest vehicle haurà d'estar present a l'obra i haurà de transportar diàriament els oficials i peons a l'obra, o participar de l'execució dels treballs.

Caldrà aportar també una declaració responsable del representant legal de l'empresa indicant les característiques del vehicle ofert, en el mateix sobre B. La manca d'aportació dels certificats de propietat o de contracte de renting o leasing o de la declaració responsable serà valorada amb zero punts.

En cas de no complir amb la utilització d'un vehicle elèctric endollable amb etiqueta zero emissions, la penalització serà de l'1% del pressupost base de licitació del lot, tal com s'estableix en l'apartat W d'aquest quadre de característiques.

En cas de no indicar res a l'apartat corresponent del model d'oferta de l'annex 4, aquest apartat es valorarà amb zero punts.

2.3. Càlcul de les emissions de CO2 (10 punts)

Es valorarà amb 10 punts les ofertes que presentin l'estimació del càlcul de les emissions de CO2 que s'emetràn per a l'execució de les obres de cada lot, a partir dels materials, mitjans, transport i processos constructius que es tingui previst utilitzar. Aquesta estimació de càlcul ha d'estar justificada, amb caràcter general, amb la metodologia de l'oficina de canvi climàtic de la Generalitat de Catalunya; alternativament, es podrà justificar els valors d'emissió mitjançant altres metodologies de càlcul reconegudes o amb factors d'emissió publicats per associacions o organismes. El càlcul justificat s'ha d'incloure en el SOBRE B.

Si el càlcul conté errades o no es desenvolupa aquest aspecte serà 0 punts.

B. Criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor Lot 1 i Lot 2 (no avaluables mitjançant fórmules): SOBRE A

La ponderació atribuïda als criteris d'adjudicació que depenen d'un judici de valor és de **20 punts** pretén valorar la idoneïtat de la metodologia de treball proposada pel licitador, per tal d'assegurar la màxima qualitat final de la prestació objecte del contracte.

Lot 1 i Lot 2

1. Grau de coneixement de les actuacions a realitzar: fins a 12 punts

Per valorar aquest criteri s'ha d'incloure en el sobre A una descripció de les actuacions a realitzar en els termes que s'exposen a continuació. Aquest document ha de tenir, com a màxim, 6 pàgines format DIN A4 digital tipus pdf ((incloent documents adjunts, interlineat senzill i grandària mínima de lletra 11, exclos l'índex i la portada).

A. Descripció dels components principals de la instal·lació i dels processos i mitjans de treball proposats per executar-la

Aquest criteri es valorarà amb un màxim de 6 punts en funció del grau de coneixement de les actuacions a realitzar .

La puntuació d'aquest criteri s'atorgarà de la forma següent:

- Si la descripció dels components principals de la instal·lació i dels processos i mitjans de treball proposats conté errades o no es desenvolupa aquest aspecte serà 0 punts.
- Si la descripció dels components principals de la instal·lació i dels processos i mitjans de treball proposats no conté errades i s'adequa a les bases que fixa el projecte, però no s'aporta un valor afegit o no es fan aportacions addicionals rellevants que millorin la instal·lació i, els processos i mitjans de treball proposats per executar-la serà valorat amb 3 punts.
- Si la descripció dels components principals de la instal·lació i dels processos i mitjans de treball proposats té un valor afegit o es fan aportacions addicionals rellevants que millorin la instal·lació i, els processos i mitjans de treball proposats per executar-la, serà valorat en 6 punts.

B. Descripció de les afectacions de trànsit que suposaran l'execució dels treballs i les mesures que es plantegen per tal de minimitzar aquestes afectacions.

Aquest criteri es valorarà amb un màxim de 6 punts en funció del grau de coneixement de les actuacions a realitzar.

La puntuació d'aquest criteri s'atorgarà de la forma següent:

- Si la descripció de les afectacions conté errades o no es desenvolupa aquest aspecte serà 0 punts.
- Si la descripció de les afectacions no conté errades i s'adequa a les bases que fixa el projecte, però no s'aporta un valor afegit o no es fan aportacions addicionals

rellevants a les afeccions als usuaris de la carretera durant l'execució de les obres serà valorat amb 3 punts.

- Si la descripció de les afectacions té un valor afegit o es fan aportacions addicionals rellevants que redueixin l'afecció als usuaris de la carretera durant l'execució de les obres, serà valorat en 6 punts.

2. **Programa de treballs:** fins a 8 punts

Per valorar aquest criteri s'ha d'incloure en el sobre A una descripció del programa de treballs . Aquest document ha de tenir, com màxim, 2 pàgines format DIN A4 digital tipus pdf (incloent documents adjunts, interlineat senzill i grandària mínima de lletra 11, exclòs l'índex i la portada).

Aquest criteri es valorarà amb un màxim de 8 punts

La puntuació d'aquest criteri s'atorgarà de la forma següent:

- Si la definició del pla de treball conté errades o no es desenvolupa aquest aspecte serà 0 punts.
- Si la definició del pla de treball no conté errades i s'adequa a les bases que fixa el projecte, però no s'aporta un valor afegit o no es fan aportacions addicionals rellevants a les afeccions als usuaris de la carretera durant l'execució de les obres serà valorat amb 4 punts.
- Si la definició del pla de treball té un valor afegit o es fan aportacions addicionals rellevants de les afeccions als usuaris de la carretera que redueixin el termini d'execució de la instal·lació, serà valorat en 8 punts.

Amb l'objectiu de garantir una millor distribució de les puntuacions i afavorir la qualitat de les ofertes presentades, s'aplicarà, a la valoració final dels subcriteris anteriors, la fórmula de puntuació establerta en la Directriu 1/2020 per als criteris o subcriteris sotmesos a judici de valor. Aquesta fórmula només s'aplicarà en el cas que la valoració d'una o de més ofertes en els subcriteris superi el 80 % de la valoració que es pugui donar com a màxima. En el cas que cap empresa obtingui una valoració superior al 80 % en el subcriteri, la puntuació obtinguda en aquest subcriteri serà igual a la valoració obtinguda.

La fórmula proposada per puntuar els subcriteris sotmesos a judici de valor, sempre que la valoració en el subcriteri d'una o de diverses empreses superi el 80 % de la valoració màxima del subcriteri, n'és:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:

P_{op} = puntuació de l'oferta a puntuar

P = puntuació del subcriteri

VT_{op} = valoració tècnica de l'oferta que es puntua

VT_{mv} = valoració tècnica de l'oferta millor valorada

Es considera que aquest llindar del 80% (la Directriu 1/2020 preveu un llindar mínim del 50%) per aplicar la fórmula de puntuació de cada subcriteri, garanteix que només s'apliqui la fórmula de puntuació en el cas que hi hagi ofertes valorades de forma molt positiva en el subcriteri, afavorint per tant la qualitat de les ofertes.

7. Classificació exigida als participants

Classificació empresarial com a mitjà alternatiu per acreditar la solvència econòmica i financera i tècnica o professional establerta a l'apartat G.2 del quadre de característiques en el supòsit de contractes, lots o suma de lots de valor estimat inferior a 500.000,00 euros.

La classificació empresarial necessària per executar aquestes obres és la següent:

Lot 1:
Grup: I
Subgrup: 9
Categoria: 2

Lot 2:
Grup: I
Subgrup: 9
Categoria: 1

8. Justificació dels criteris de solvència tècnica, professional, econòmica i financera

En quant a la solvència, l'apartat 1 de l'article 65 de la LCSP disposa que només podran contractar amb el sector públic les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en cap prohibició de contractar i acreditin la seva solvència econòmica i financera i tècnica o professional.

D'altra banda, l'apartat 1 de l'article 74 de la LCSP indica que per subscriure contractes amb el sector públic els empresaris han d'acreditar que compleixen les condicions mínimes de solvència econòmica i financera, i professional o tècnica que determini l'òrgan de contractació. Aquest requisit s'ha de substituir pel de la classificació quan aquesta sigui exigible de conformitat amb el que disposa aquesta Llei.

L'apartat 2 d'aquest article disposa que els requisits mínims de solvència que hagi de reunir l'empresari i la documentació requerida per acreditar-los s'han d'indicar en l'anunci de licitació i s'han d'especificar en el plec del contracte, han d'estar vinculats al seu objecte i han de ser proporcionals a aquest.

Per altra banda, l'article 76 de la LCSP senyala que en els contractes d'obres, de serveis, concessió d'obres i concessió de serveis, així com en els contractes de subministrament que incloguin serveis o treballs de col·locació i instal·lació, es pot exigir a les persones jurídiques que especifiquin, en l'oferta o en la sol·licitud de participació, els noms i la qualificació professional del personal responsable d'executar la prestació. Els òrgans de contractació

poden exigir als candidats o licitadors, fent-ho constar en els plecs, que, a més d'acreditar la seva solvència o, si s'escau, classificació, es comprometin a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials suficients per a això. Aquesta adscripció haurà de ser raonable, justificada i proporcional a l'entitat i característiques del contracte, de manera que no limiti la participació de les empreses a la licitació.

Al mateix temps, d'acord amb el que preveu l'article 86 de la LCSP, la solvència econòmica i financera i tècnica o professional s'acreditarà mitjançant l'aportació dels documents fixats per l'òrgan de contractació d'entre els previstos en els articles 87 a 91 d'aquesta Llei.

En relació amb la solvència econòmica i financera, tenint en compte el valor estimat del contracte de 374.396,66€, 299.414,21€ per al Lot 1 i 74.982,46€ per al Lot 2, i amb l'objectiu de fer efectiu el principi de no discriminació i igualtat de tracte entre els licitadors, s'ha considerat raonable i proporcionat establir una solvència per la qual els licitadors hauran d'acreditar disposar d'un volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior a 445.000,00€ per al Lot 1 i 110.000,00€ per al lot 2, amb l'objectiu de garantir que qualsevol licitador que pretengui presentar una oferta compti amb les garanties precises i per que, arribat el cas, pugui prestar el servei amb total garantia des d'aquest punt de vista. En aquest cas a més de tractar-se d'una solvència econòmica inferior a una vegada i mitja el valor estimat del contracte per cada lot, resulta proporcional tant pel que fa a l'objecte del contracte en relació al pressupost base de licitació, de manera que garanteix a nivell econòmic la potencialitat suficient per a una correcta execució del contracte des d'aquest punt de vista.

En relació amb la solvència tècnica o professional tots els licitadors hauran d'acreditar haver executat obres per valor de, com a mínim, 210.000 € per al Lot 1 i 50.000 € per al lot 2, durant els darrers 5 anys, en obres d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, i s'entenen com a tals actuacions d'eficiència energètica i de generació d'energia renovable. El valor establert es correspon com a mínim amb el 70% del VEC del contracte i es el valor mínim que estableix l'article 11.4 b) del Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

En definitiva, els criteris triats per la justificació de la solvència dels licitadors que figuren en el Plec de Clàusules Administratives Particulars estan relacionats amb l'objecte i l'import del contracte; són determinats; es troben dins dels enumerats a la LCSP; no són inadequats per acreditar la solvència i, en cap cas, poden produir efectes de caràcter discriminatori, sense que sigui discriminatori el fet que no tots els empresaris puguin acreditar la solvència exigida en aquest plec.

A més de la solvència, s'han d'adscriure o dedicar a l'execució del contracte uns determinats mitjans personals amb el caràcter d'obligació contractual essencial als efectes de l'article 211 de la LCSP.

En concret, es requereix un responsable d'obres per part de l'empresa adjudicatària amb titulació universitària en grau d'enginyeria tècnica o superior amb títol d'enginyer de camins, canals i ports, d'enginyer industrial, d'enginyer tècnic industrial, enginyer tècnic d'obres públiques, o qualsevol altra titulació universitària que pel seu contingut aportí els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució del contracte. I un responsable de seguretat i salut que ha d'estar en possessió del títol de tècnic superior en prevenció de riscos laborals o qualsevol altra titulació en seguretat i salut que pel seu contingut aportí els coneixements de prevenció de riscos suficients per a la correcta execució del contracte.

El responsable d'obres i el responsable de seguretat i salut han d'acreditar 3 anys cadascú d'experiència laboral en l'execució de treballs iguals o de similar naturalesa, en una empresa dedicada a l'execució d'instal·lacions elèctriques en baixa tensió, en el cas del LOT 1, i en instal·lacions fotovoltaïques, en el cas del LOT 2.

9. Criteris de solvència tècnica, professional, econòmica i financera

Solvència Tècnica o professional

Lot 1

Article 88.1.a) de la LCSP: Relació de les principals obres d'igual o similar naturalesa a les que constitueixen l'objecte del contracte executats durant els darrers cinc anys, que inclogui: import, dates, destinatari, públic o privat i lloc d'execució d'aquestes i s'ha de precisar si es van realitzar d'acord amb les regles per les quals es regeix la professió i es van portar a terme amb normalitat.

En els contractes amb un valor estimat inferior a 500.000 euros no serà exigible l'acreditació de la solvència tècnica expressada anteriorment a les empreses de nova creació, és a dir, les que tenen una antiguitat inferior a cinc anys, sinó que caldrà que l'acreditin mitjançant un dels mitjans indicats en les lletres b), c) o e) de l'article 88.1 de la LCSP. Per a la justificació dels mitjans el requisit mínim que s'haurà d'acreditar serà en relació al nombre mínim de personal adscrit al contracte que es determina a l'apartat G3 del quadre de característiques.

Les obres efectuades s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de què disposi que acrediti la realització de la prestació.

L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims cinc anys, en obres d'igual o similar naturalesa que els de l'objecte del

contracte, i que en aquest cas es fixa en la quantitat de 210.000,00€.

Lot 2

Article 88.1.a) de la LCSP: Relació de les principals obres d'igual o similar naturalesa a les que constitueixen l'objecte del contracte executats durant els darrers cinc anys, que inclogui: import, dates, destinatari, públic o privat i lloc d'execució d'aquestes i s'ha de precisar si es van realitzar d'acord amb les regles per les quals es regeix la professió i es van portar a terme amb normalitat.

En els contractes amb un valor estimat inferior a 500.000 euros no serà exigible l'acreditació de la solvència tècnica a les empreses de nova creació amb una antiguitat inferior a cinc anys, sinó que caldrà que l'acreditin mitjançant un dels mitjans indicats en les lletres b), c) o e) de l'article 88.1 de la LCSP. Per a la justificació dels mitjans el requisit mínim que s'haurà d'acreditar serà en relació al nombre mínim de personal adscrit al contracte que es determina a l'apartat G3 del quadre de característiques.

Les obres efectuades s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de què disposi que acrediti la realització de la prestació.

L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims cinc anys, en obres d'igual o similar naturalesa que els de l'objecte del contracte, i que en aquest cas es fixa en la quantitat de 50.000,00€.

En cas de presentar-se a més d'un lot, l'import anual que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims cinc anys, en treballs d'igual o similar naturalesa que els de l'objecte dels lots a què es vulgui presentar, és la suma de les solvències tècniques de cada un dels lots als quals es presenti.

Solvència econòmica

Lot 1

Article 87.1.a) 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): Volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior de 445.000,00 euros.

Lot 2

Article 87.1.a) de la LCSP: Volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior de 110.000,00 euros.

En cas de presentar-se a més d'un lot, el volum mínim anual de negoci que l'empresa licitadora ha d'acreditar és la suma dels imports mínims de solvència econòmica exigida per cada lot pel qual liciti.

L'acreditació de la suficiència d'aquest mitjà de solvència s'ha de fer mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresa està inscrita en aquest registre, i en cas contrari pels dipositats al registre oficial en el qual estigui inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil han d'acreditar el volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

10. Adscripció o dedicació de mitjans personals o materials a l'execució del contracte

A més de la classificació o solvència determinades, s'han d'adscriure o dedicar a l'execució del contracte els mitjans personals i materials exigits a continuació amb el caràcter d'obligació contractual essencial als efectes de l'article 211 de la LCSP:

Mitjans personals:

LOT 1 i LOT 2:

El **responsable de les obres**: el responsable de les obres per part de l'empresa adjudicatària serà: un titulat universitari en grau d'enginyeria tècnica o superior amb títol d'enginyer de camins, canals i ports, d'enginyer industrial, d'enginyer tècnic industrial, enginyer tècnic d'obres públiques, o qualsevol altra titulació universitària que pel seu contingut aportí els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució del contracte.

El **responsable de seguretat i salut** ha d'estar en possessió del títol de tècnic superior en prevenció de riscos laborals o qualsevol altra titulació en seguretat i salut que pel seu contingut aportí els coneixements de prevenció de riscos suficients per a la correcta execució del contracte.

Ambdós responsables han d'acreditar la titulació presentant els títols corresponents.

Les figures del responsable de les obres i responsable de seguretat i salut han d'estar cobertes per persones diferents.

El responsable d'obres i el responsable de seguretat i salut han d'acreditar 3 anys cadascú d'experiència laboral en l'execució de treballs iguals o de similar naturalesa, en una empresa dedicada a l'execució d'instal·lacions elèctriques en baixa tensió, en el cas del LOT 1, i en instal·lacions fotovoltaïques, en el cas del LOT 2, que s'han d'acreditar mitjançant la presentació del currículum vitae i una declaració responsable per part del representant legal de l'empresa.

D'acord amb la clàusula 16 del PCAP d'aquest contracte és necessari incloure en el sobre A declaració responsable conforme l'empresa es compromet a adscriure a l'execució del contracte els mitjans materials i personals exigits en aquest apartat. **Aquesta declaració ha de ser genèrica per tots els mitjans exigits i no han de constar les dades personals ni professionals de les persones. Únicament el proposat com adjudicatari haurà d'aportar la documentació acreditativa de la titulació i experiència laboral esmentada anteriorment per acreditar l'acompliment de l'adscripció de mitjans.**

Mitjans materials:

No es requereixen mitjans materials específics per l'execució del contracte.

11. Condicions especials d'execució

Descarbonització

Lot 1 i Lot 2

Pel que fa als materials, transport, posada en obra i execució de les instal·lacions objecte del contracte, per part del contractista, l'actuació cal que tingui un impacte zero quant a emissions de CO2 equivalent. Qualsevol emissió de CO2 equivalent per sobre de zero en l'execució del contracte haurà de ser calculada i compensada econòmicament pel contractista.

Per complir amb aquesta la condició especial d'execució, l'empresa adjudicatària haurà de presentar una declaració responsable, abans de la recepció de les obres, amb el càlcul d'emissions en què especifiqui la prestació executada, les emissions de CO2 equivalents generades i l'equivalent econòmic de les emissions, d'acord amb el barem de l'oficina de canvi climàtic de la Generalitat de Catalunya.

La persona responsable del contracte ha de validar el càlcul d'emissions de CO2 emès pel contractista, i la quantitat econòmica que se'n derivi s'haurà d'invertir en la compra de crèdits de GEH als programes voluntaris de compensació d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle de la Generalitat de Catalunya. El contractista acreditarà la compra d'aquests crèdits mitjançant una de les entitats col·laboradores.

La informació relativa als programes voluntaris es pot consultar en aquesta web:

<https://canviclimatic.gencat.cat/ca/ambits/mitigacio/programa-voluntari-de-compensacio-de-gasos-amb-efecte-dhivernacle/>

S'adjunta enllaç amb la informació de la tramitació de la compra voluntària de crèdits de carboni, disponible a la web de la Generalitat de Catalunya:

<https://canviclimatic.gencat.cat/ca/ambits/mitigacio/programa-voluntari-de-compensacio-de-gasos-amb-efecte-dhivernacle/compensacio-emissions-credits-programa/com-comprar-credits-geh/>

Metodologia BIM

Lot 1 i Lot 2

En la present actuació s'utilitzarà un Entorn Comú de Dades (ECD), segons les *Prescripcions BIM en fase d'obra d'actuacions de millora d'actius, millora d'eficiència energètica i autogeneració d'energia solar* de la DGIM, *adjuntades com a altra documentació en la publicació de l'oferta de la licitació*, del Departament de Territori.

Lot 2

Pel que fa al Lot 2, a més a més, es lliurarà un model d'obra executada, segons les prescripcions *BIM en fase d'obra d'actuacions de millora d'actius, millora d'eficiència energètica i autogeneració d'energia solar* de la DGIM, adjuntades com a altra documentació *en la publicació de l'oferta de la licitació*. Aquest model s'anomenarà model de recepció i posada en marxa contínua

Els propòsits mínims a implementar al Lot 2 són els següents:

- Generar la visualització de la informació. Visualitzar la representació de l'actuació per facilitar la interpretació, comprensió i comunicació de l'actuació per part dels agents que hi participen.
- Millorar la comunicació entre els agents que intervenen en les actuacions, gràcies a una visió compartida de la informació.
- Transferir la informació entre fases de l'actuació. Assegurar el lliurament d'informació durant el procés constructiu a la fase d'operació i manteniment de forma estructurada i compatible.
- Informació estructurada per a la presa de decisions.

I els objectius que se'n deriven són els següents, d'acord amb el Manual BIM de la Generalitat de Catalunya:

Manual BIM de la Generalitat de Catalunya

1.1 Generar plànols més coherents.



- 1.2 Analitzar els punts crítics de l'actuació. Disposar d'un arxiu d'incidències bcf amb els punts crítics de l'actuació.
- 3.1 Coordinar la distribució de la gestió d'informació entre els agents de l'actuació.
- 4.1 Gestionar i facilitar l'accessibilitat a la informació de l'actuació.
- 5.2 Millorar la traçabilitat de la gestió de canvis

L'incompliment comportarà una penalització econòmica no podrà excedir del 10% del preu del contracte, i com a màxim acumulat el 50% del preu del contracte, que s'efectuarà mitjançant retenció en la factura corresponent fins el seu compliment.

12. Coordinació d'activitats empresarials

El contracte implica la presència física, puntual o continuada, de personal aliè als centres de treball del Departament?

- No
 Si

David Prat Soto

Per delegació

Resolució TER/285/2023 de 02/02/2023
DOGC 8849 de 07/02/2023
Director General d'Infraestructures de Mobilitat

Signat electrònicament