

01/MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE I DE MOTIVACIÓ D'INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Contracte: Servei integral de disseny, organització, coordinació i execució d'activitats formatives extraescolars de foment de les vocacions científiques, tecnològiques i d'innovació entre infants i joves mitjançant programes de robòtica educativa, talent tecnològic i preparació d'equip de competició al territori de Sant Martí de Barcelona i de Sant Adrià del Besòs

Número d'expedient: BTEC 01/2026

De conformitat amb el previst als articles 28 i 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), a l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada.

A tal efecte, la present memòria s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació:

Objecte del contracte

El present contracte té com a objecte la contractació d'un servei integral de disseny, organització, coordinació i execució d'activitats formatives extraescolars de foment de les vocacions científiques, tecnològiques i d'innovació entre infants i joves, mitjançant programes de robòtica educativa, talent tecnològic i preparació d'equip de competició, dirigides a centres educatius del territori de Sant Martí de Barcelona i de Sant Adrià del Besòs.

Justificació de la necessitat a satisfer amb la contractació del servei i de la insuficiència dels mitjans propis

La Fundació b-TEC, com a entitat pública adscrita a la UPC, considera estratègic impulsar les competències STEAM entre l'alumnat del territori, especialment en etapes primerenques, amb la finalitat de donar compliment a objectius com el de fomentar vocacions científicotècniques, promoure la igualtat d'oportunitats, incentivar la participació femenina en disciplines tecnològiques i reforçar les competències en robòtica entre el territori.

La implicació de b-TEC en aquest projecte encaixa plenament amb els seus objectius institucionals, que són els de generar impacte al barri, reforçar la relació amb les entitats i organitzacions de l'entorn i, especialment, donar a conèixer el Campus Diagonal-Besòs de la UPC com un referent educatiu proper i accessible. D'aquesta manera, amb la contractació d'aquests serveis es pretén despertar l'interès pels estudis científic-tecnològics i ajudar els i les joves a visualitzar el seu futur acadèmic, incloent-hi la possibilitat de continuar la seva formació a la UPC.

La prestació a realitzar és especialitzada i requereix personal amb formació específica en robòtica educativa, talent tecnològic i preparació d'equips de competició. Per tant, b-TEC no disposa de recursos materials, tècnics ni humans per a prestar per si mateix aquest servei, motiu pel qual es considera necessària la seva contractació.

Les condicions contractuals són les establertes en el Plec adjunt de prescripcions tècniques (PPT).

Divisió en lots

El present contracte no es divideix en lots perquè la naturalesa del servei requereix una gestió integral, amb alta coordinació i uniformitat, que es veuria dificultada amb múltiples contractistes.

Segons el que preveu l'article 99.3.b) de la LCSP, per tal d'assegurar una adequada obtenció de les prestacions, no es considera la constitució de lots atès que l'esmentada divisió podria fer l'execució del contracte excessivament difícil i/o onerosa des del punt de vista tècnic, o fins i tot la necessitat de coordinar els diferents contractistes pels diferents lots podria comprometre greument l'execució adequada del contracte.

Durada del contracte

La durada del contracte és d'un (1) any, a comptar des de la data de la seva formalització o, si s'escau, des de la data d'inici que consti expressament al contracte.

Així mateix, es preveu la possibilitat d'adoptar dues (2) pròrrogues d'un (1) any cadascuna, per un total de dos (2) anys addicionals.

Per tant, es preveu una durada màxima total de tres (3) anys.

Condicions de solvència

El present procediment es tramitarà mitjançant el procediment obert simplificat abreujat regulat a l'article 159.6 de la LCSP, raó per la qual, d'acord amb l'establert a l'apartat b) d'aquest article, s'eximeix als licitadors de l'acreditació de la solvència econòmica i financera i tècnica o professional en la fase de licitació.

No obstant això, l'exempció d'acreditar la solvència no eximeix els licitadors de l'obligació de disposar d'una determinada solvència mínima. Per aquesta raó, atenent a l'objecte i a la naturalesa del contracte, s'estableixen les següents condicions de solvència de les quals els licitadors hauran de disposar:

- **Requisits mínims de solvència econòmica i financera:**

Volum global de negocis, referit com a màxim als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de les referències d'aquest volum de negocis. El licitador haurà de disposar d'un valor anual de negocis, corresponent a l'any de major execució dels darrers tres (3) anys, de com a mínim 6.720,00 euros.

- **Requisits mínims de solvència tècnica o professional:**

El licitador haurà de disposar d'experiència en l'execució, durant els últims tres anys, de treballs o serveis d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte, havent

executat durant l'any de major execució del període indicat treballs per un import mínim de 6.720,00 euros, IVA exclòs.

Per a determinar que un treball o un servei és similar a l'objecte del contracte, haurà d'estar-se a aquell que es correspongui en serveis extraescolars o tallers pràctics de robòtica educativa a infants i joves.

Els criteris de solvència anteriors s'han establert d'acord amb el previst als articles 87.1.a) i 90.1.a) de la LCSP, dins dels marges legalment previstos i atenent a la discrecionalitat d'aquest òrgan de contractació, de conformitat amb els principis que han de regir la contractació pública establerts a l'article 1 de la LCSP.

En concret, l'import mínim de solvència econòmica i financera s'ha fixat en un cinquanta per cent (50%) del pressupost base de licitació (IVA exclòs, import que es considera proporcionat a l'entitat econòmica del contracte i suficient per garantir la capacitat financera del contractista. Pel que fa a la solvència tècnica, s'ha optat per exigir experiència en serveis d'igual o similar naturalesa per tal d'assegurar que el contractista disposi del coneixement específic que requereix la prestació, atesa l'alta especialització de l'objecte contractual.

Així mateix, es constata que els requisits mínims de solvència exigits es troben vinculats a l'objecte del contracte i són proporcionals al mateix.

Adscripció de mitjans

Haurà d'adscriure's a l'execució del contracte un equip de professionals conformat pels següents perfils i experiències:

- Una (1) persona amb una experiència mínima d'UN (1) ANY en treballs o serveis similars a l'objecte del contracte.

Per a determinar que un treball o un servei és similar a l'objecte del contracte, haurà d'estar-se a aquell que es correspongui en serveis extraescolars o tallers pràctics de robòtica educativa a infants i joves.

Amb la finalitat d'acreditar l'experiència professional i capacitació requerida de l'esmentat personal, caldrà aportar els Currículums Vitae, que incloguin detall dels serveis prestats i experiència.

Pressupost base de licitació

El pressupost màxim de licitació del contracte és de 16.262,40 euros, IVA inclòs.

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació (1 any)	13.440,00 euros	2.822,40 euros	16.262,40 euros

El pressupost base de licitació s'ha calculat atenent als següents preus unitaris màxims:

- Preu hora coordinació: 5 €
- Itinerari complet de robòtica educativa (VEX) per grup: 320,00 € (per 1,5h/setmanal mínim)
- Taller STEAM puntual per estudiant: 15,00 €

Les empreses licitadores hauran de formular la seva oferta econòmica mitjançant un percentatge de baixa únic sobre els preus unitaris de la present licitació, que determinarà l'import total ofert, que servirà de base tant per a la valoració de les ofertes com per a la facturació dels serveis efectivament prestats.

En aplicació de la Disposició adicional trenta-tresena de la LCSP, en cas que les necessitats reals superessin les estimades dins de la vigència del contracte, caldrà tramitar una modificació del contracte, en els termes establerts en dita Disposició adicional.

D'aquesta manera, d'acord amb la previsió de la Disposició adicional trenta-tresena de la LCSP, la quantia del pressupost base es considera estimativa i té el caràcter de pressupost màxim i limitatiu d'aquest contracte condicionat a la quantitat de serveis que efectivament realitzi l'empresa contractista aplicant els corresponents preus unitaris abans indicats, amb aplicació del descompte que correspongui segons l'oferta efectuada.

En cap cas b-TEC restarà obligada a esgotar la totalitat del pressupost base de licitació, sinó que únicament se li facturaran les prestacions efectivament executades en base als preus unitaris oferts.

Pel que fa l'obligació de desglossar el pressupost en costos directes i indirectes en els termes exigits a l'article 100.2 LCSP, cal dir que els conceptes de benefici industrial i despeses generals són totalment aliens a aquest contracte perquè el preu és determinat en base a preus unitaris. D'acord amb la Resolució 59/2024, de 14 de febrer, del Tribunal Català de Contractes del Sector Públic, així com amb l'Informe 26/2023, de 29 de setembre, de la Junta Consultiva de Contractació Pública de Catalunya, en tractar-se d'un contracte en què el pressupost base de licitació es determina sobre la base de preus unitaris referits als conceptes que integren l'objecte del contracte, no resulta exigible el seu desglossament en costos directes i indirectes.

En conseqüència, aquests costos es consideren implícitament integrats en la determinació dels preus unitaris, els quals s'han fixat d'acord amb preus de mercat.

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 48.384,00 euros, IVA exclòs.

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	13.440,00 €
Possibles modificacions (20%)	8.064,00 €
Possibles pròrrogues (2)	26.880,00 €
Total	48.384,00 €

El valor estimat del contracte s'ha calculat d'acord amb el que estableix l'article 101 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes Del Sector Públic, tenint en compte la durada inicial i les possibles pròrrogues i sense contemplar l'impost sobre el valor afegit (IVA).

Codis CPV del contracte

Atesa la naturalesa i objecte del contracte es considera idoni aplicar el codi CPV (Vocabulari comú del contracte públic) 80410000-1 – Serveis escolars diversos.

Criteris d'adjudicació

Per a l'adjudicació d'aquest contracte es proposen els criteris automàtics següents amb una puntuació total de 100 punts:

1. Oferta econòmica (fins a 60 punts):

Per la millora dels preus unitaris de licitació establerts a l'apartat pressupost base de licitació de la present memòria.

Les propostes es qualificaran atenent al preu ofert, mitjançant la següent fórmula, per determinar la puntuació que li correspon a cada oferta, de conformitat amb la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuacions de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública:

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

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

L'oferta presentada no podrà sobrepassar el pressupost base de licitació. En cas contrari, l'oferta serà exclosa de la present licitació.

2. Experiència del personal adscrit en tasques similars (fins a 20 punts):

Les propostes es qualificaran atenent a l'experiència acreditable del personal adscrit en la realització de tasques similars a les del present contracte de conformitat amb el següent detall:

Concepte	Puntuació
Disposa de 1 any addicional d'experiència a la mínima requerida	10 punts
Disposa de 2 anys addicionals d'experiència a la mínima requerida	20 punts

A aquests efectes, es valoraran els anys d'experiència del personal.

Al sobre caldrà aportar els certificats de bona execució expedits pel centre o entitat, on constin les següents dades: a) Objecte del contracte; b) Any d'inici i, si escau, de final de l'execució. En el seu defecte, caldrà aportar declaració responsable on constin les mateixes dades.

3. Experiència en participació en competicions oficials en robòtica competitiva (fins a 20 punts):

Les propostes es qualificaran atenent a l'experiència acreditable del personal adscrit en la participació en competicions oficials de robòtica (entorn LEGO/VEX) amb el següent detall:

Concepte	Puntuació
Participació en una competició oficial	10 punts
Participació en dues competicions oficials	20 punts

Al sobre caldrà aportar els certificats de participació expedits per l'entitat organitzadora de la competició, on constin les següents dades: a) Denominació i objecte de la competició; b) Any de participació; c) Identificació de l'equip o persona participant. En el seu defecte, caldrà aportar declaració responsable on constin les mateixes dades.

S'estableix quant la determinació d'oferta anormalment baixa el que s'indica en el Plec de Clàusules Administratives Particulars què regeix per aquest contracte.

Els criteris d'adjudicació s'han configurat com a criteris avaluable de forma automàtica, de conformitat amb l'article 159.6.a) de la LCSP. La seva elecció i ponderació responen a criteris objectius i proporcionals a l'objecte del contracte, garantint la selecció de l'oferta que presenti

una millor relació qualitat-preu.

En particular, s'ha atorgat un pes predominant a l'oferta econòmica atès que, tractant-se d'un contracte de preus unitaris, el preu constitueix un element essencial. Complementàriament, es valora l'experiència del personal adscrit per tal de garantir la qualitat del servei en un àmbit altament especialitzat. D'aquesta manera, tots els criteris es troben vinculats a l'objecte del contracte, han estat formulats de manera objectiva i amb ple respecte als principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat, i garanteixen que les ofertes puguin ser avaluades en condicions de competència efectiva.

Procediment d'adjudicació

Atenent a l'objecte de la present contractació, aquesta es qualifica com un contracte de serveis, tramitada de forma ordinària mitjançant procediment obert simplificat abreujat, regulat a l'apartat 6 de l'article 159 de la LCSP.

L'elecció d'aquest procediment es fonamenta en el fet que el valor estimat del contracte no supera el llindar establert a l'article 159.6 de la LCSP per als contractes de serveis, la qual cosa habilita la seva utilització. Així mateix, es considera que aquest procediment resulta el més adequat atesa la naturalesa del contracte, en tant que permet una tramitació àgil i simplificada, amb reducció de càrregues administratives tant per a l'òrgan de contractació com per als licitadors, sense menyscar els principis de publicitat, concurrència, transparència, igualtat i no discriminació que han de regir la contractació pública.

Causes modificació del contracte

D'acord amb la previsió de la Disposició addicional trenta-tresena de la LCSP, la quantia del pressupost base es considera estimativa i té el caràcter de pressupost màxim i limitatiu d'aquest contracte condicionat a la quantitat de serveis que efectivament realitzi l'empresa contractista aplicant els corresponents preus unitaris que s'indiquen a l'apartat següent, amb aplicació de la baixa que correspongui segons l'oferta efectuada.

D'aquesta manera, en cas que les necessitats reals superessin les estimades dins de la vigència del contracte, caldrà tramitar una modificació del contracte, en els termes establerts en dita Disposició addicional.

De conformitat amb l'article 204 de la LCSP, aquestes modificacions no podran superar l'import del 20% del preu del contracte ni alterar la seva naturalesa global.

Cessió del contracte

No, ja que l'adjudicació del present contracte obeeix a qualitats tècniques i personals del contractista que han de ser determinants.

Subcontractació

Només es permet en relació a aquelles tasques no crítiques que no hagin de ser executades

directament pel contractista principal.

Revisió de preus

No es preveu.

Condicions especials d'execució

- a) Adoptar una conducta èticament exemplar i actuar per evitar la corrupció en qualsevol de les seves possibles formes i adequar la seva activitat a tal efecte.
- b) Garantir la seguretat i la protecció de la salut al lloc de treball.
- c) Pagar les factures dels subcontractistes i/o proveïdors derivades de l'execució dels serveis objecte del present contracte en el termini previst a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat de les operacions comercials. Així mateix, haurà de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida a tal efecte.
- d) Mantenir les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual.
- e) Complir la inexistència de relacions econòmiques i/o financeres il·legals amb un país considerat paradís fiscal.
- f) Complir les obligacions derivades del tractament de dades personals.
- g) Disposar d'un pla d'igualtat de gènere o, cas de no estar legalment obligat, establir mesures que afavoreixin la conciliació de la vida personal i familiar de les persones treballadores adscrites a l'execució del contracte.

Aquestes condicions tenen el caràcter d'obligacions contractuals essencials de conformitat amb el què disposa la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP.

Les condicions especials d'execució s'estableixen a l'empara de l'article 202.1 de la LCSP, estan vinculades a l'objecte del contracte i no són directa ni indirectament discriminatòries. La seva imposició respon a objectius d'ordre ètic, social, laboral i de protecció de dades, directament relacionats amb la prestació de serveis en entorns educatius amb infants i joves, i respecta plenament els principis d'igualtat de tracte i no discriminació.

Garanties

- **Garantia provisional:** No s'exigeix, de conformitat amb l'article 159.4.c de la LCSP, aplicable de forma subsidiària al procediment obert simplificat abreujat de conformitat amb l'últim paràgraf de l'article 159.6 de la LCSP.

- **Garantia definitiva:** No es requereix. De conformitat amb l'article 159.6.f) de la LCSP, en un procediment obert simplificat abreujat no es requereix la constitució de garantia definitiva.

