INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR EL SUBMINISTRAMENT D'UN SIMULADOR DE RETROEXCAVADORA PEL CENTRE INSTITUT MOLLERUSSA

D'acord amb l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, pel qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol, les directives del Parlament Europeu i del Consell 201/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, justifico el següent:

a) Procediment de licitació

☐**Obert**, d'acord amb els articles 131.2 i del 156 al 158 de la LCSP

☒**Obert simplificat,** d'acord amb els articles 131.2 i 159 de la LCSP

☐**Simplificat abreujat**, d'acord l'article 159.6 de la LCSP

b) Classificació empresarial

No s'exigeix classificació empresarial, d'acord amb l'article 77.1.c) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP).

c) Criteris de solvència econòmica i financera, tècnica o professional

Solvència econòmica i financera: Volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereixi el contracte, referit al millor exercici dins dels tres (3) últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes, per un import igual o superior al valor estimat del contracte (100.000,00 €).

Forma d'acreditació de la solvència econòmica: S'acreditarà amb l'aportació de certificats i documents com ara: certificacions bancàries, comptes anuals i declaracions de l'empresari indicant el volum anual de negocis global de l'empresa. En tot cas, al inscripció al ROLECE també pot acreditar les condicions de solvència econòmica i financer a de l'empresari.

Pel que fa els comptes anuals, han d'estar aprovats i dipositats al Registre Mercantil, en el seu cas, en el registre oficial corresponent. En cas d'empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil, mitjançant llibres d'inventaris i comptes anuals degudament legalitzats.

Solvència tècnica o professional: Caldrà acreditar experiència suficient en la realització de feines anàlogues o similars a les que constitueixen l'objecte del contracte, executades en el curs dels darrers tres (3) anys. Igualment, l'import mínim anual acumulat referit a l'any de major execució dels tres indicats, haurà de ser igual o superior al 70% del valor estimat del contracte (70.000,00 €).

Per altra banda, no es considerarà que l'empresa té suficient solvència tècnica, si no pot acreditar haver executat com a mínim cinc (5) projectes de tipologia anàloga o similar a la que constitueix l'objecte del contracte, d'acord amb la definició continguda en els punts anteriors.

- Determinació de feines anàlogues o similars: S'entendran per feines anàlogues o similars a les que constitueixen l'objecte del contracte, les feines definides al PPT. Igualment, per tal de determinar que un treball o servei és de la mateixa o similar

naturalesa que el que constitueix l'objecte del contracte, s'estarà al codi CPV consignat en l'apartat A.3 del quadre de característiques.

Forma d'acreditació de la solvència tècnica: S'acreditarà mitjançant aportació de certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent (en cas de treballs realitzats per al sector públic) o certificats equivalents o declaració del empresari en cas de treballs realitzats per al sector privat, als quals s'acompanyarà dels documents que acreditin la realització de la prestació.

En qualsevol cas, els certificats o documents corresponents comprendran els treballs realitzats, tal com s'ha indicat, en el curs dels darrers tres (3) anys, i caldrà que identifiquin les dades següents:

- Breu descripció del projecte o feines realitzades (indicant també lloc on s'ha portat a terme, destinatari de les mateixes, data de realització)
- Import del projecte executat.
- Especificar si es dur a bon terme i segons les regles que regeixen la professió.

Empreses de nova creació: Quan el licitador sigui una empresa de nova creació (això és, una empresa amb antiguitat inferior a cinc anys), podrà acreditar la seva solvència tècnica, de conformitat amb allò establert a l'art.89.1.h LCSP, mitjançant l'acreditació de la concurrència d'algun dels mitjans contemplats als apartats b) a g) de l'article 89.1 LCSP.

d) Criteris que s'han de tenir en consideració per adjudicar el contracte, així com les condicions especials de la seva execució.

Criteris d'adjudicació

Per a l'adjudicació del contracte es tindran en compte diversos criteris en base a la millor relació qualitat-preu, als efectes del que disposa l'art. 145 de la LCSP, criteris que versaran sobre els aspectes econòmics i tècnics relatius a l'objecte del contracte.

Els criteris a aplicar per valoració de les ofertes presentades amb la ponderació atribuïda a cadascun d'ells i que determinaran la selecció de la proposició econòmicament més avantatjosa, són els següents, amb un màxim total per a tots ells de 100 punts:

RESUM PUNTUACIÓ	
Criteris de valoració automàtica	***75 punts***
Oferta econòmica	30 punts
Proposta ampliació del termini de garantia	15 punts
Reducció del termini de lliurament, instal·lació i posada en funcionament	15 punts
Actualitzacions correctives i evolutives del programari durant el termini de garantia	15 punts
Criteris sotmesos a judici de valor	***25 punts***
Memòria tècnica	25 punts

La valoració es farà d'acord amb la documentació aportada pel licitador, segons el contingut i requeriments dels presents plecs.

En cas que les propostes presentades comportin dubtes d'interpretació i, per tant, de valoració, la Mesa pot acordar-ne la seva exclusió.

1. Oferta econòmica

Es valorarà amb un màxim de 30 punts l'oferta més econòmica, això és, baixa sobre el pressupost base de licitació sense incloure l'IVA, d'acord amb els següents criteris:

a) Obtindrà la màxima puntuació (30 punts) l'oferta que presenti la baixa més econòmica sobre el preu de licitació total, sense comptar aquelles que, d'acord amb els criteris establerts en els presents Plecs, es considerin com a baixes anormals.

b) Per a la determinació dels punts que corresponen a la resta d'ofertes, d'acord amb un criteri de proporcionalitat, s'aplicarà la següent fórmula:

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

On:

P= Puntuació màxima del criteri de preu = 30
Pv = Puntuació de l'oferta a valorar
Om = Millor oferta
Ov = Oferta a valorar
IL = Pressupost de licitació
M = Factor de Modulació = 1,30

**Fórmula segons "INFORME SOBRE L'ANÀLISI DE FÓRMULES DE VALORACIÓ I PUNTUACIÓ PROPORCIONALS PER A LES OFERTES ECONÒMIQUES I LES PROPOSTES TÈCNIQUES", de 23 de juny de 2017, redactat per Albert Olives Estruch, responsable d'anàlisi econòmica de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.*

- *Les ofertes que es trobin per sobre del pressupost de licitació seran excloses.*

2. Altres criteris automàtics

2.1. Ampliació del termini de garantia

Es valorarà amb un màxim de 15 punts, la proposta del licitador que ampliï el termini de garantia mínim exigit en els presents plecs. S'atorgaran 3,75 punts per cada sis mesos addicionals, fins a un màxim de 15 punts, els períodes inferiors a sis mesos no comptaran:

- 0 mesos addicionals: 0 punts
- 6 mesos addicionals: 3,75 punts
- 12 mesos addicionals: 7,5 punts
- 18 mesos addicionals: 11,25 punts
- 24 mesos addicionals: 15 punts

L'ampliació del termini de garantia oferta per l'empresa adjudicatària tindrà caràcter contractual i s'afegirà al termini mínim previst a l'apartat R d'aquest Quadre de característiques.

2.2. Reducció del termini de lliurament, instal·lació i posada en funcionament

Es valorarà amb un màxim de 15 punts, la proposta de la licitadora que redueixi el termini màxim d'entrega, instal·lació, configuració i posada en funcionament establert al plec, que és de 4 mesos. La puntuació s'atorgarà en funció de la següent escala:

- Sense reducció del termini de lliurament: 0 punts
- Reducció d'una setmana: 7,5 punts
- Reducció de dues setmanes: 15 punts

El termini ofert tindrà caràcter contractual i el seu incompliment podrà donar lloc a les penalitats corresponents.

2.3. Actualitzacions correctives i evolutives del programari durant el termini de garantia

Es valorarà amb un màxim de 15 punts, el compromís de l'empresa licitadora d'incloure, sense cost addicional per al centre, les actualitzacions evolutives del programari del simulador durant tot el període de garantia ofert.

A aquests efectes, no es consideraran actualitzacions evolutives les actuacions correctives necessàries per resoldre errors, defectes, avaries, problemes de configuració, mal funcionaments o incidències que afectin l'operativitat ordinària del sistema, atès que aquestes actuacions formen part del règim mínim de garantia establert al PPT.

S'entendran per actualitzacions evolutives aquelles actualitzacions, millores, noves versions o paquets funcionals del programari que siguin posats a disposició de manera general pel fabricant, desenvolupador subministrat, i que comportin una millora funcional, pedagògica, d'usabilitat, d'interfície, de rendiment, de compatibilitat, de gestió d'usuaris, d'informes, d'avaluació o d'altres funcionalitats integrades en el sistema.

La puntuació s'atorgarà d'acord amb la següent escala:

- No ofereix actualitzacions evolutives del programari durant el termini de garantia, més enllà de les actuacions correctives obligatòries incloses en el règim mínim de garantia: 0 punts
- Ofereix, sense cost addicional pel centre, les actualitzacions evolutives menors del programari durant el termini de garantia: 7,5 punts
- Ofereix, sense cost addicional pel centre, les actualitzacions evolutives menors i de les noves versions principals del programari durant el termini de garantia: 15 punts

El compromís ofert tindrà caràcter contractual i comprendrà la instal·lació, configuració i comprovació del correcte funcionament de les actualitzacions incloses, sense cost addicional per a l'Institut de Mollerussa.

3. Descripció dels criteris que depenen de judici de valor

Les empreses licitadores hauran de presentar una memòria tècnica que descrigui la solució proposada, la metodologia d'implantació, la integració dels components i el plantejament formatiu i de suport. La memòria haurà de tenir una extensió màxima de 10 pàgines DIN A4, format PDF, amb lletra Arial 11. El contingut que excedeixi d'aquesta extensió no serà valorat.

Criteri 1: Qualitat tècnica i grau d'integració de la solució proposada: fins a 10 punts

Es valorarà la coherència, solidesa i adequació de la solució tècnica proposada en relació amb l'objecte del contracte, especialment pel que fa a la integració entre el sistema físic de simulació, els comandaments, la plataforma de moviment, el sistema visual, el programari, el sistema d'avaluació la base de dades i el sistema de debriefing.

A aquests efectes, la memòria haurà d'explicar de manera clara i suficient:

- L'arquitectura general de la solució proposada i els principals components que integren el simulador.
- La forma en què s'integren el maquinari, el programari, els comandaments, els perifèrics, la plataforma de moviment, el sistema visual i el lloc d'instructor.
- El funcionament del sistema de gestió d'usuaris, base de dades, avaluació, informes i debriefing.
- La configuració i calibratge dels comandaments, controls, pantalles i perifèrics.
- Les mesures previstes per garantir l'estabilitat, compatibilitat, manteniment i continuïtat d'ús del sistema
- La documentació tècnica, funcional i de llicències que es lliurarà amb el subministrament.

Es valoraran millor les propostes que no es limitin a reproduir els requisits del PPT, sinó que expliquin de manera concreta com funcionarà la solució proposada, com s'integraran els diferents elements i com es garantirà que el simulador es lliuri com un sistema únic, coherent i plenament operatiu.

Criteri 2: Adequació pedagògica i funcionalitat formativa del simulador: fins a 7,5 punts

Es valorarà la qualitat del plantejament formatiu de la solució proposada, especialment la capacitat del simulador per facilitar l'aprenentatge progressiu de l'alumnat en el maneig de la retroexcavadora i la seva utilitat per al professorat del centre.

A aquests efectes, la memòria haurà d'explicar de manera clara i suficient:

- L'estructura dels exercicis formatius, teòrics, pràctics i d'avaluació.
- La progressió pedagògica prevista entre exercicis inicials, intermedis i avançats.
- La vinculació dels exercicis amb les competències pròpies del maneig de retroexcavadora, incloent-hi conducció, operació, excavació, moviment de terres, càrrega i trasllat de materials, entre d'altres.
- La funcionalitat de la interfície de l'operador i la claredat de les instruccions, indicadors, missatges i avisos.
- Les eines disponibles per al professorat per fer el seguiment de l'alumnat, detectar errors, revisar exercicis, generar informes i introduir comentaris.
- El plantejament de la formació inicial al personal docent i les eines que es facilitaran per incorporar el simulador a l'activitat formativa ordinària.

Es valoraran amb millor puntuació les propostes que acreditin una visió formativa clara, adaptada a un centre educatiu, i que expliquin com el simulador permetrà reforçar l'aprenentatge pràctic, la correcció d'errors, el seguiment individualitzat i l'avaluació de l'evolució de l'alumnat.

Criteri 3: Pla d'instal·lació, configuració i posada en funcionament: fins a 7,5 punts

Es valorarà la qualitat, concreció i viabilitat del pla proposat per al transport, lliurament, instal·lació, configuració, proves de funcionament i posada en servei del simulador, així com la seva adequació a les necessitats organitzatives del centre educatiu.

A aquest efectes, la memòria haurà d'explicar de manera clara i suficient:

- Les fases principals d'execució del contracte, des de la formalització fins a la posada en funcionament.
- Les tasques previstes en cada fase i els perfils tècnics que hi intervindran.
- El procediment de transport, descàrrega, ubicació, muntatge i connexió del sistema.
- La instal·lació i parametrització del programari i la configuració inicial de pantalles, comandaments, perifèrics, plataforma de moviment i lloc d'instructor.
- El procediment de proves de funcionament i recepció tècnica
- La metodologia de coordinació amb l'Institut Mollerussa
- Les mesures per minimitzar l'afectació a l'activitat docent ordinària
- La gestió d'incidències durant la instal·lació i posada en servei.

Es valoraran amb millor puntuació les propostes que presentin una planificació realista, ordenada i aplicable, que identifiquin clarament les tasques a realitzar, els punts de control, les proves de validació i les mesures de coordinació amb el centre

<u>Regles generals de valoració dels criteris sotmesos a judici de valor</u>

La puntuació de cadascun dels criteris anteriors s'atorgarà de manera motivada, atenent la qualitat, concreció i adequació de la proposta presentada. Per a cada criteri, la puntuació s'assignarà d'acord amb la següent pauta general:

Grau de qualitat	Percentatge
Excel·lent: proposta molt completa, concreta, coherent, viable i plenament adaptada a les necessitats de l'Institut de Mollerussa. Descriu amb detall les funcionalitats, la integració dels components, la implantació i les prestacions formatives, aportant millores rellevant respecte dels requisits mínims exigits.	100%
Bona: proposta adequada, coherent, aplicable, amb un bon nivell de concreció, tot i que amb alguns aspectes millorables o menys desenvolupats	75%
Suficient: proposta correcta però genèrica, parcial o amb un grau de concreció limitat, que dona resposta als mínims però sense aportar un valor diferencial significatius	50%
Insuficient: proposta poc concreta, poc adaptada a les característiques del servei o amb mancances rellevants en la seva justificació, organització i adaptabilitat	25%
No valorable: proposta inexistent, contradictòria, inviable, no relacionada amb el criteri o que no permeti valorar-ne adequadament el contingut	0%

En cap cas es puntuaran com a millora els elements que constitueixin requisits mínims obligatoris del PPT si la proposta es limita a reproduir-los o declarar-ne el compliment sense aportar una explicació tècnica, funcional o organitzativa específica.

Condicions especials d'execució

- Condicions especials d'execució de caràcter social (art. 202 LCSP) - Manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual:

  L'empresa contractista haurà de mantenir, durant la vigència del contracte, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni col·lectius que els resulti d'aplicació.

  Aquesta condició te el caràcter d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització com a falta molt greu o causa d'extinció contractual.

  El responsable del contracte podrà requerir en tot moment a l'adjudicatària per tal que declari formalment que ha complert amb l'expressada obligació. Així mateix, el responsable del contracte o l'òrgan de contractació, en el seu cas, podran requerir als òrgans de representació de les persones treballadores que informin al respecte de l'esmentat compliment.

- Cal aportar justificació de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil (per import mínim de 150.000,00 € per sinistre i any), acreditada a través de certificat emès per l'asseguradora on es faci constar el capital assegurat, el seu període de vigència i prestacions assegurades, així com a través de rebut conforme s'està al corrent de pagament.

  Igualment, caldrà assumir el compromís de mantenir la vigència de la pòlissa durant tot el període de durada del contracte. L'òrgan de contractació, durant aquest període podrà demanar en qualsevol moment la justificació de la vigència i de les condicions contractades referents a l'esmentada pòlissa.

  L'incompliment d'aquesta condició tindrà la consideració d'infracció o falta greu amb els efectes previstos a l'article 202.3 de la LCSP en relació a l'incompliment de les condicions especials d'execució, responent de les mateixes a través de la garantia definitiva.

Les condicions especials d'execució establertes en els presents plecs seran igualment exigides a tots els subcontractistes que participin en l'execució del contracte.

e) Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte, d'acord amb el que disposa l'article 101 de la LCSP, és de CENT MIL EUROS (100.000,00 €), IVA exclòs.

El mètode de càlcul per a la determinació del VEC, és el següent:

- Import del contracte: 100.000,00 €
- Import possibles pròrrogues: - €
- Import modificacions previstes en els plecs (Art. 204 LCSP): - €
- Total valor estimat del contracte: 100.000,00 €

f) Necessitat del centre que es vol satisfer mitjançant la contractació dels subministraments corresponents, i la relació amb l'objecte del contracte

L'Institut de Mollerussa té la necessitat de disposar d'un equipament de simulació especialitzat que permeti reforçar la formació pràctica de l'alumnat en el maneig de retroexcavadora, en condicions de seguretat, control i seguiment pedagògic. La incorporació d'un simulador permetrà desenvolupar activitats formatives teòriques i pràctiques vinculades a la conducció, operació, excavació, moviment de terres, càrrega, trasllat de materials, manteniment bàsic i verificació de comandaments, reproduint situacions habituals de treball en entorns de construcció o obra civil.

Mitjançant aquesta contractació es pretén dotar el centre d'un sistema integral i plenament operatiu, format pels elements físics del lloc de simulació i pel programari necessari per a la realització d'exercicis, l'avaluació de l'alumnat, la generació d'informes, el seguiment de l'aprenentatge i la revisió posterior de les pràctiques. Aquesta solució ha de permetre millorar la qualitat de la formació impartida, facilitar l'aprenentatge progressiu de les competències professionals vinculades a l'ús de maquinària d'obra i proporcionar al personal docent eines adequades per al control, l'avaluació i la tutoria de l'alumnat.

g) Declaració d'insuficiència de mitjans

L'Institut de Mollerussa no disposa actualment dels mitjans materials, tècnics ni tecnològics necessaris per cobrir aquesta necessitat amb recursos propis, atès que l'objecte del contracte requereix el subministrament d'un sistema especialitzat de simulació que integra maquinari, perifèrics, comandaments industrials, sistema visual, plataforma de moviment, equip informàtic, lloc d'instructor, programari de simulació, sistema d'avaluació, base de dades, informes i funcionalitats de debriefing.

Així mateix, la correcta implantació del sistema exigeix tasques especialitzades de transport, muntatge, instal·lació, configuració, parametrització, integració entre hardware i software, proves de funcionament, formació inicial al personal docent i suport tècnic inicial, que excedeixen els mitjans ordinaris disponibles al centre. Per aquest motiu, es considera necessari acudir a la contractació externa d'una empresa especialitzada que assumeixi de manera integral el subministrament, instal·lació, configuració i posada en funcionament del simulador, garantint-ne la plena operativitat per al seu ús docent.

h) Justificació de no dividir en lots l'objecte del contracte

No procedeix, per raons d'idoneïtat en l'execució global per a la prestació del subministrament, d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques. El servei ha de contemplar una visió i metodologia de treball unificades, el que aconsella la no divisió en lots. Per altra banda, l'adjudicació a diferents empreses incrementaria el cost global i la coordinació eficient del subministrament.

La possibilitat d'excepcionar la divisió en lots consta expressament prevista en l'article 99.3 LCSP, d'acord amb el qual:

"Sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permetin, s'ha de preveure la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots, i es poden reservar lots de conformitat amb el que disposa la disposició addicional quarta.

No obstant això, l'òrgan de contractació pot no dividir en lots l'objecte del contracte quan hi hagi motius vàlids, que s'han de justificar degudament en l'expedient, excepte en els casos de contractes de concessió d'obres.

En tot cas, es consideren motius vàlids, a l'efecte de justificar la no-divisió en lots de l'objecte del contracte, els següents:

b) El fet que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificulti l'execució correcta des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a l'execució correcta del contracte procedeixi de la naturalesa del seu objecte, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i l'execució per una pluralitat de contractistes diferents. Tots dos aspectes, si s'escau, s'han de justificar degudament en l'expedient".

En el cas del subministrament que es licita cal que es gestioni de forma unificada i sota una mateixa coordinació i supervisió, raó per la qual s'ha acordat la no divisió en lots.

Mollerussa,