

INFORME JUSTIFICATIU I PROPOSTA DE CONTRACTE PELS SERVEIS DE CORRECCIÓ AUTOMATITZADA AMB IA PER A ÍTEMS OBERTS DE LES AVALUACIONS DE DIAGNÒSTIC I FINAL D'ETAPA DEL CURS 2026-2027

1. Unitat proposant i competència per proposar la contractació

L'Agència d'Avaluació i Prospectiva de l'Educació (APE) proposa l'inici d'aquesta contractació en virtut del Decret del 65/2025, de 8 d'abril, de represa de l'activitat de l'Agència d'Avaluació i Prospectiva de l'Educació i de la constitució del seu Consell Rector atès que:

D'una banda, la disposició addicional segona del Decret 177/2010, de 23 de novembre, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència d'Avaluació i Prospectiva de l'Educació, estableix:

Subrogació en drets i obligacions

A partir de la constitució del Consell Rector, l'Agència d'Avaluació i Prospectiva de l'Educació assumeix tots els drets i les obligacions del Programa per a la reforma del sistema d'avaluació de l'educació no universitària a Catalunya i del Consell Superior d'Avaluació del Sistema Educatiu del Departament d'Educació i Formació Professional vigents en el moment d'entrada en vigor d'aquest Decret. El departament competent en matèria d'educació no universitària ha de dotar l'Agència dels recursos necessaris per atendre les obligacions subrogades.

I de l'altra, l'article 27 del Decret 175/2022, de 27 de setembre, d'ordenació dels ensenyaments de l'educació bàsica, estableix:

Avaluacions diagnòstiques i de final d'etapa

- 1. En el quart curs de l'educació primària i en el segon curs de l'educació secundària obligatòria, tots els centres fan una prova d'avaluació diagnòstica del nivell d'assoliment de les competències de tots els i les alumnes, que té un caràcter formatiu i orientador per als centres, els i les docents, l'alumnat, les famílies i el conjunt de la comunitat educativa, i que s'ha de concretar en un informe individual, de grup i de centre.*
- 2. En el sisè curs de l'educació primària i en el quart curs de l'educació secundària obligatòria es realitza una avaluació de final d'etapa de les competències assolides per l'alumnat al llarg de cada etapa educativa.*
- 3. El Consell Superior d'Avaluació del Sistema Educatiu ha d'elaborar les proves i definir-ne els criteris d'aplicació, de correcció i d'anàlisi de resultats.*

2. Justificació de la necessitat de contractar / antecedents

L'APE porta a terme els processos d'avaluació de l'alumnat de Catalunya mitjançant diverses convocatòries adreçades a les etapes d'Educació Primària i d'Educació Secundària Obligatòria. L'any 2027, es duran a terme les avaluacions censals de diagnòstic, amb aproximadament 69.000 alumnes a 4t de Primària i 78.200 alumnes a 2n d'ESO. Així mateix, es realitzaran les avaluacions mostrals de final d'etapa de 6è de Primària i de 4t d'ESO, amb aproximadament 6.500 alumnes en cadascuna de les etapes.

Les avaluacions de final d'etapa a 6è de Primària i 4t d'ESO es realitzaran mitjançant la plataforma tecnològica IRIA de l'Institut Nacional de Estadística (INE). Amb aquesta finalitat, l'APE i l'INE han formalitzat un conveni pel qual l'INE posa a disposició IRIA en l'aplicació d'aquestes avaluacions en modalitat en línia, per a la totalitat de l'alumnat dels centres educatius de la mostra que l'APE ha d'elaborar. Les proves de les avaluacions es desenvoluparan als centres seleccionats, utilitzant els equips informàtics de què disposen.

Amb les avaluacions de diagnòstic i de final d'etapa, el Departament d'Educació i Formació Professional i els centres educatius de Primària i Secundària podran disposar d'informació

sobre coneixements i competències assolides per l'alumnat en moments clau de la seva escolaritat utilitzant instruments estandaritzats. Les proves d'aquestes avaluacions també han de servir perquè cada centre, fent ús de l'autonomia que els atorga la Llei 12/2009, de 10 de juliol, d'educació, pugui revisar i millorar les seves actuacions i decisions pedagògiques i didàctiques. L'objectiu final és millorar els resultats de l'alumnat i avaluar el sistema educatiu.

Els resultats de les proves no tindran efecte en les qualificacions acadèmiques de l'alumnat. Les proves avaluen:

- A 4t d'Educació Primària, competències de llengua catalana i literatura, llengua castellana i literatura, llengua anglesa, matemàtiques i coneixement del medi natural, social i cultural. A l'Aran també s'avaluen competències d'aranès i literatura.
- A 6è d'Educació Primària, competències de llengua catalana i literatura, llengua castellana i literatura, llengua anglesa, matemàtiques i ciència, tecnologia i enginyeria.
- A 2n d'Educació Secundària Obligatòria, competències de llengua catalana i literatura, llengua castellana i literatura, llengua anglesa, matemàtiques i ciències experimentals i tecnologia. A l'Aran, també s'avaluen competències d'aranès i literatura.
- A 4t d'Educació Secundària Obligatòria, competències de llengua catalana i literatura, llengua castellana i literatura, llengua anglesa, matemàtiques i ciència, tecnologia i enginyeria.

La preparació i execució de cadascuna de les avaluacions comporta la correcció manual de les respostes que no permetin la correcció automatitzada, i l'enregistrament i verificació de les dades dels resultats. Tenint en compte el volum d'ítems de resposta oberta subjectes a correcció manual, l'elevat nombre de personal docent corrector que això suposaria i el cost econòmic que se'n derivaria, es proposa la utilització de sistemes de correcció basats en tecnologies d'Intel·ligència Artificial (IA), aplicant les rúbriques de correcció per a cada avaluació, etapa i nivell i competència.

Adicionalment, l'ús d'aquestes tecnologies permet la reducció dels temps destinats als processos de correcció respecte de la correcció manual utilitzada en avaluacions anteriors.

3. Insuficiència de mitjans

D'acord amb l'anterior justificació, i atès que l'APE, reactivada el 7 de juliol de 2025, no disposa dels mitjans adequats ni suficients per dur a terme els serveis que són l'objecte d'aquest contracte, es proposa la licitació d'un contracte administratiu amb les dades que es detallen a continuació.

4. Objecte del contracte

L'objecte d'aquesta contractació és la prestació de serveis de correcció automatitzada amb IA per a ítems oberts de les avaluacions de diagnòstic i final d'etapa del curs 2026-2027.

Lots: No. Es considera justificat no dividir el contracte en lots, atesa la naturalesa de les prestacions i la necessitat de garantir una execució homogènia i eficient. El servei requereix un únic sistema de correcció intel·ligent per a tot el procés, amb independència dels criteris específics de correcció per a cada classe d'ítem. Així es garanteix l'aplicació coherent i uniforme d'aquest sistema i de la seva expertesa al llarg de tot el procés de correcció.

Codi CPV: 72222300-0 Serveis de tecnologia de la informació

5. Dades econòmiques

D'acord amb l'informe justificatiu de preus de l'annex 2:

- Determinació del preu: A tant alçat.
- Valor estimat del contracte: 135.800,00 €, IVA exclòs.
- Pressupost base de licitació: 164.318,00 €, dels quals 135.800,00 € corresponen al preu del contracte i 28.518,00 € a l'IVA.

Preu (IVA exclòs)	IVA (21%)	Preu (IVA inclòs)
135.800,00 €	28.518,00 €	164.318,00 €

Les empreses licitadores hauran de presentar el pressupost segons l'esquema de fites indicat, tenint en compte que **l'import total de l'oferta no pot superar el pressupost màxim** d'aquesta contractació.

FITES	TOTAL
Implantació del sistema i API	2.600,00 €
Configuració, adaptació i validació procés correcció	10.400,00 €
Serveis de correcció automatitzats i generació de resultats	117.600,00 €
Gestió del projecte i suport tècnic	5.200,00 €
TOTAL	135.800,00 €

Concepte (fites)	Unitat	n	Preu n	Preu total	%
Implantació sistema i API	Hores	40	65,00 €	2.600,00 €	1,91
Configuració, adaptació i validació procés correcció	Hores	160	65,00 €	10.400,00 €	7,66
Serveis correcció automatitzats i generació resultats	Ítem	980.000	0,12 €	117.600,00 €	86,60
Gestió projecte i suport tècnic	Hores	80	65,00 €	5.200,00 €	3,83
TOTAL				135.800,00 €	100,00

6. Existència de crèdit

- Partida pressupostària 2270089 del centre gestor 9214 del pressupost per a l'any 2027 condicionat a l'existència de crèdit adequat i suficient en l'esmentat pressupost.
- Expedient d'abast pluriennal: No.

7. Termini d'execució del contracte

L'execució es durà a terme des de l'1 de febrer de 2027, o des de la data de signatura del contracte si es signa amb posterioritat, fins el 31 d'agost de 2027, sense possibilitat de pròrroques i termini.

8. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

Forma de tramitació: Ordinària, d'acord amb l'article 116 de l'LCSP i anticipat de despesa, d'acord amb l'article 117.2 de l'LCSP.

Procediment d'adjudicació: Obert d'acord amb els articles 131.2, 156.1 de l'LCSP.

Presentació electrònica d'ofertes: Sí, mitjançant l'eina de Sobre Digital, disponible a la part superior dreta de la pàgina de l'anunci d'aquesta licitació, dins del perfil de contractant:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/100000115?categoria=0>

Subhasta electrònica: No.

9. Solvència i classificació empresarial

9.1. Criteris de selecció sobre la solvència econòmica i financera i tècnica o professional

Solvència econòmica i financera

La solvència econòmica de l'empresari/ària s'haurà d'acreditar amb declaració responsable sobre volum anual de negocis, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari/ària i de presentació de les ofertes, d'import igual o superior al del pressupost de licitació per al qual presenta oferta (€, IVA exclòs).

Solvència tècnica o professional

Relació dels principals serveis o treballs efectuats de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de com a màxim els tres últims anys, en la qual se n'indiqui import, data i destinatari, públic o privat. Els serveis o treballs efectuats s'han d'acreditar amb certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic. Quan el destinatari sigui un subjecte privat, s'han d'acreditar amb certificat expedit per aquest o, a falta de certificat, amb una declaració de l'empresari/ària acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

En aquesta relació ha de constar-hi, com a mínim, un servei o treball efectuat de naturalesa igual o similar que el que constitueix l'objecte del contracte, dut a terme en el període dels tres últims anys, d'import igual o superior a l'import del pressupost de licitació dels lots per als quals es presenta oferta (€, sense IVA). Si a la relació s'hi detalla més d'un servei, la suma dels imports dels diferents serveis ha de ser d'import igual o superior a l'import del pressupost de licitació dels lots per als quals es presenta oferta (€, sense IVA).

En cas que l'empresa sigui de nova creació, entenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, per acreditar-ne la solvència tècnica caldrà indicar el detall del personal tècnic que es destinarà a l'execució del contracte, entre el qual hi haurà d'haver, com a mínim, un/a tècnic/a especialista en control de qualitat; aportar una descripció de les instal·lacions tècniques i de les mesures utilitzades per l'empresari per garantir la qualitat; i presentar una declaració que indiqui la maquinària, el material i l'equip tècnic de què es disposa per a l'execució dels treballs, d'acord amb el que estableix l'article 90.4 de la LCSP.

9.2. Classificació empresarial d'aportació voluntària

Categoria: 1
Grup: V
Subgrup: 5

No s'exigeix classificació. No obstant això, es podrà aportar la classificació empresarial que s'especifica en aquest apartat o l'equivalent, per substituir la documentació acreditativa de solvència econòmica i financera i tècnica o professional.

9.3. Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte: Si

9.4. Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió mediambiental: No es requereixen.

10. Contingut dels sobres

10.1 SOBRE A

- a) Declaració responsable, segons model que es facilita a la pàgina de l'anunci d'aquesta licitació, dins del perfil del contractant.
- b) Compromís d'adscripció a l'execució del contracte dels mitjans materials i personals necessaris per la realització dels treballs objecte del contracte.

10.2 SOBRE B

Memòria tècnica detallada on s'hauran d'incloure els apartats següents:

- a) Descripció funcional i tècnica detallada de la plataforma de correcció automàtica basada en IA.
- b) Proposta de serveis per satisfer els requeriments del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPT).
- c) Pla de projecte alineat amb PPT incloent descripció de fases, tasques, fites i calendari.
- d) Mesures de caire específic per a compliment del Reglament General de Protecció de Dades (RGPD) i la Llei Orgànica 3/2018, de Protecció de Dades Personals i Garantia dels Drets Digitals (LOPDGDD).
- e) Model de relació per a la coordinació i execució dels serveis amb descripció de l'equip professional assignat al projecte.
- f) Altres aspectes que l'adjudicatari consideri que aporten un valor diferencial a la seva proposta.

La memòria no pot incloure informació relativa als criteris d'adjudicació quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules, la qual ha de constar al Sobre C; la seva inclusió al Sobre B serà causa d'exclusió. La no inclusió dels apartats a) b) c) d) e) i f) comportarà l'exclusió automàtica de l'empresa licitadora. La memòria no podrà tenir una extensió superior a 20 pàgines a una cara, redactades amb lletra tipus Arial mida 10.

10.3 SOBRE C

- Oferta econòmica: segons model de l'annex 1.

11. Variants: No.

12. Programa de treball: No.

13. Criteris d'adjudicació

CRITERIS	PUNTS
a) Preu ofert	55
b) Prestacions funcionals i tècniques de la plataforma	24
c) Proposta de serveis	10
d) Planificació del projecte	4
e) Model de relació	3
f) Compliment de RGPD i LOPDGDD	2
g) Prestacions específiques per aquest servei	2

Per als càlculs de les puntuacions es prendran dues xifres decimals amb arrodoniment.

Les ofertes que no presentin una puntuació igual o superior a 30 punts en l'apartat de criteris subjectes a judici de valor seran descartades.

13.1.1 Criteris d'adjudicació quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules (**SOBRE C**) fins a **55 punts**, desglossats d'acord amb els següents barems:

a) Preu ofert: **fins a 55 punts**. Es valorarà el preu ofert d'acord amb la següent expressió:

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

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

VP =1

Les empreses que, en la seva oferta econòmica, superin el pressupost de licitació i les empreses que no presentin una oferta econòmica quedaran excloses.

13.1.2 Criteris subjectes a judici de valor (**SOBRE B**) fins a **45 punts**, desglossats d'acord amb els següents barem:

b) Prestacions funcionals i tècniques de la plataforma: **fins a 24 punts**.

Es valoraran les prestacions funcionals de la plataforma de correcció així com els aspectes tècnics associats que permetin la màxima eficàcia i eficiència en el procés de correcció de les proves. Es tindrà en compte la capacitat d'adaptació de la plataforma a les necessitats de l'APE en el context de les especificitats del currículum i del sistema educatiu catalans.

c) Proposta de serveis: **fins a 10 punts**.

Es valoraran els serveis que el licitador incorpora en la seva oferta per tal de donar compliment al PPT. Es tindrà en compte el suport tècnic o funcional aportat per a desenvolupar els serveis.

d) Planificació del projecte: **fins a 4 punts**.

Es valorarà el pla que el licitador proposa per dur a terme el servei, d'acord amb l'esquema de fases en el PPT, així com els recursos materials i professionals assignats a cada tasca i fase.

e) Model de relació: **fins a 3 punts.**

Es valorarà el model de relació proposat per a màxima coordinació durant totes les fases del projecte, indicant-se interlocutors proposats, funcions assignades i experiència associada.

f) Compliment de RGPD i LOPDGDD: **fins a 2 punts.fins a 2 punts.**

El licitador haurà de detallar les mesures tècniques i organitzatives que garanteixen el compliment pel que fa a la protecció de dades. S'aportarà informació sobre compliment associat a la plataforma de IA i la seva infraestructura tecnològica associada.

g) Prestacions específiques per aquest servei: **fins a 2 punts.**

El licitador haurà de detallar altres aspectes que suposen un avantatge diferencial respecte a altres ofertes, ja siguin de tipus tècnic, funcional o professional. Es tindrà en compte l'experiència en projectes equivalents.

Criteris d'adjudicació específics per al desempat: L'empat entre ofertes, després de l'aplicació dels criteris d'adjudicació indicats més amunt, es resoldrà mitjançant l'aplicació, per ordre, dels criteris següents, referits al moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes:

a) Guanyarà la proposta presentada per aquella empresa que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tingui en la seva plantilla un percentatge de treballadors amb discapacitat superior al que imposi la normativa. Si diverses empreses licitadores de les que hagin empatat acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del percentatge més alt de treballadors fixos amb discapacitat en la seva plantilla. Si així no es desempata:

b) Guanyarà la proposta presentada per les empreses d'inserció que regula la Llei 44/2007, de 13 de desembre, que compleixin els requisits que estableix aquesta normativa per tenir dita consideració. Si així no es desempata:

c) Guanyarà la proposta presentada per empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, inclogui mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes. Si així no es desempata.

d) Es farà sorteig.

14. Criteris per determinar l'existència d'ofertes anormalment baixes

D'acord amb el previst a l'article 149.2.b) de l'LCSP, en tant que s'utilitzen una pluralitat de criteris d'adjudicació, la fórmula per determinar l'existència d'ofertes pressumptament anormals ha de tenir en compte tots els criteris d'adjudicació, per valorar l'oferta en el seu conjunt.

S'han previst criteris que diferencien segons si es valora una única oferta o se'n valoren dues o més. En cas que es valori només una oferta, el criteri és la baixa de l'oferta econòmica respecte del pressupost de licitació. En cas que es valorin dues o més ofertes, es considera la baixa de l'oferta econòmica, no respecte del pressupost de licitació sinó sobre la mitjana de les ofertes que es presentin, perquè aquest darrer valor és més representatiu de les ofertes del mercat, i la resta de criteris d'adjudicació que no són oferta econòmica.

a) Si concorre una única empresa, es considerarà incursa en valors anormalment baixos quan l'oferta econòmica sigui inferior en un 35 % o més del pressupost de licitació establert.

- b) Si concorren dues empreses, es considerarà que l'oferta és anormalment baixa si es compleixen aquests dos supòsits:
1. El preu ofert per una empresa és inferior en un 20 % al preu ofert per l'altra empresa.
 2. El sumatori de les puntuacions de criteris diferents del preu d'una de les empreses és superior a un 20 % al sumatori de les puntuacions de criteris diferents del preu de l'altra empresa.
- c) Si concorren tres o més empreses, es considerarà una oferta incursa en valors anormalment baixos quan la puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació que no són preu estigui per damunt de la suma de les variables 1 i 2 detallades a continuació, i que, alhora, l'oferta econòmica que es valora sigui inferior, en un 20% o més, a la mitjana aritmètica de les ofertes econòmiques presentades, exclosa la de l'oferta que es valora.
1. La mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores en els criteris d'adjudicació que no són preu, exclosa la de l'oferta que es valora.
 2. El càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes, en valor absolut, pels criteris que no són preu, exclosa la de l'oferta que es valora.

Una oferta presentada podrà ser considerada amb valors anormals o desproporcionats quan el preu del servei ofert no respecti els costos salarials mínims per categoria professional, segons conveni aplicable al sector, més els costos derivats de la legislació vigent d'obligatori compliment en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i salut en el treball.

15. Garantia definitiva: Sí.

Import: 5% del preu final ofert, IVA exclòs, sense garantia complementària.

16. Altra documentació que ha de presentar l'empresa que hagi presentat la millor oferta, a més de l'exigida amb caràcter general

Assegurança Responsabilitat Civil

Durant el període del contracte, pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil, que garanteixi les conseqüències econòmiques derivades de la responsabilitat civil que pugui correspondre per danys i/o perjudicis corporals, materials i/o conseqüències consecutius per acció o omissió a tercers en l'exercici del servei amb capital mínim assegurat de 600.000,00 € per sinistre i any.

Per acreditar el compliment d'aquest compromís, caldrà aportar, a requeriment de l'òrgan de contractació, la documentació corresponent (pòlissa, justificant de vigència de la pòlissa, certificat de l'asseguradora...).

L'incompliment d'aquesta obligació no comportarà cap tipus de responsabilitat a l'APE.

17. Condicions especials d'execució

Durant la prestació del servei, l'empresa adjudicatària es compromet a salvaguardar la confidencialitat de la informació a què tingui accés amb ocasió de l'execució del contracte.

Clàusula ètica. Els licitadors i els contractistes assumeixen les obligacions següents:

- a) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.

- b) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- c) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.
- d) Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).
- e) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
- f) Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions de seguiment i avaluació del compliment del contracte, facilitant la informació que sol·licitada per a tals finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb les administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

18. Penalitats en cas de demora del termini total o parcial, o d'incompliment parcial de les prestacions del contracte per causes imputables al contractista

18.1 En cas d'incompliment parcial de les prestacions del contracte per causes imputables al contractista, s'aplicaran les penalitats diàries previstes a l'article 193.3 de l'LCSP en la proporció de 0,60 € per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs.

18.2 En cas d'incompliment de les obligacions derivades del contracte per part de l'adjudicatari, s'aplicaran les penalitats previstes en aquest apartat. Aquestes penalitats seran exigibles durant tot el termini de vigència del contracte i de prestació del servei. Els incompliments es classificaran en faltes lleus, greus i molt greus, d'acord amb la tipificació següent:

Es consideraran faltes de tipus lleu:

- a) Operar els sistemes sense coneixement per part de l'APE. Operar els sistemes sense coneixement per part del personal de l'APE.
- b) Assignar nou personal tècnic sense coneixement per part de l'APE.
- c) Tracte inadequat i/o irrespectuós amb el personal de l'APE o tercers.
- d) Demora en la prestació del servei.

Es consideraran faltes de tipus greu:

- a) Incompliment d'alguna de les clàusules del PPT.
- b) Baixa qualitat del servei ofert segons requeriments del PPT.
- c) Incoherències en els resultats del procés de correcció.
- d) Demora de temps en els processos de correcció.
- e) Duplictat d'una incidència en un període inferior a trenta (30) dies naturals.
- f) L'acumulació de TRES (3) faltes lleus en el període d'un mes.

Es consideraran faltes de tipus molt greu:

- a) Repetidament, tracte inadequat i/o irrespectuós amb personal de l'APE o tercers involucrats en el projecte.
- b) Demores en l'assoliment de les fites del procés que posin en risc la prestació del servei.
- c) Baixa qualitat contrastada i reiterada en la prestació del servei.

- d) Mal funcionament parcial o total del sistema de correcció per causes no imputables a l'APE.
- e) Pèrdua parcial o total d'informació dels sistemes per raons no imputables a l'APE.
- f) Atacs informàtics a través de plataformes de maquinari/programari usades per l'adjudicatari.
- g) Reproducció dels tipus d'incidència en un període inferior a 7 dies naturals.
- h) Incórrer en 3 faltes greus en el període d'un mes.

S'aplicaran les penalitats següents:

FALTA	PENALITAT
Molt greu	10 % del preu del contracte
Greu	5 % del preu del contracte
Lleu	Escrit d'amonestació

- 18.3 En cas de compliment defectuós de les prestacions objecte del contracte, de les condicions especials d'execució o del compromís d'adscripció de mitjans humans/materials a l'execució del contracte, si no se'ls ha atribuït el caràcter d'obligació contractual essencial, s'aplicarà penalitat d'un màxim de 10 % del preu del contracte per compliment defectuós.

La clàusula de confidencialitat es considera de compliment essencial. El seu incompliment és causa de resolució del contracte i es tipifica com a infracció greu constitutiva d'una prohibició de contractar amb l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

- 18.3 En cas d'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral, s'aplicarà penalitat d'un màxim de 10 % del preu del contracte per compliment defectuós.

- 18.4 En cas d'incompliment de l'obligació d'informació sobre les condicions de subrogació en contractes de treball: No escau.

El total de les penalitats imposades pels supòsits previstos als apartats 18.2 a 18.4 no pot superar el 50 % del preu del contracte.

- 18.5 En cas d'incompliment de l'obligació de l'empresa contractista de remetre relació detallada de subcontractistes o subministradors, s'aplicarà penalitat de fins a un màxim del 50 % del preu del subcontracte.

19. Subrogació en els contractes de treball: No és procedent.

20. Visites als edificis: No és procedent.

21. Modificació del contracte: No es preveuen causes específiques de modificació.

22. Subcontractació: Sí.

Obligació d'indicar en les ofertes la part del contracte que es preveu subcontractar, assenyalant import i nom o perfil professional, definit per referència a les condicions de solvència tècnica o professional, dels subcontractistes a qui es vagi a fer l'encàrrec. Sense pagaments directes als subcontractistes.

23. Cessió del contracte: Sí.

24. Revisió de preus: No.

- 25. Termini de garantia:** Sí, durant tota l'execució del contracte .
- 26. Responsable del contracte:** Sr. Abel Joel Agelet Nonell, director de l'Àrea de Sistemes d'Informació de l'APE.
- 27. Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte:** APE.
- 28. Persona que actuarà de vocal de la Mesa de Contractació, en representació de la unitat promotora:** Sr. Biel Caballero Vergés, tècnic de l'Àrea de Sistemes d'Informació de l'APE.
- 29. Comitè d'experts:** No.
- 30. Persona que resoldre les consultes de caire tècnic**
Sr. Abel Joel Agelet Nonell, director de l'Àrea de Sistemes d'Informació de l'APE, 934 006 913, abeljoelagelet@gencat.cat
- Les empreses licitadores hauran de formular les consultes exclusivament a través de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. El termini de consultes finalitzarà a les 00:00 hores del desè dia natural anterior a la data límit de presentació d'ofertes.
- 31. Destinataris de la factura:** Agència d'Avaluació i Prospectiva de l'Educació, direcció de l'Àrea de Serveis Generals de l'APE.

Director de l'Àrea de Sistemes d'Informació
de l'Agència d'Avaluació i Prospectiva de l'Educació

Annex 1. Model d'oferta econòmica

<Nom i cognoms del licitador/a>, amb NIF <núm. NIF>, que actua <en nom propi / en representació> de l'empresa <nom de l'empresa>, amb NIF <núm. NIF>,

Declaro:

1. Que estic assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte "SERVEIS DE CORRECCIÓ AUTOMATITZADA AMB IA PER A ÍTEMS OBERTS DE LES AVALUACIONS DE DIAGNÒSTIC I FINAL D'ETAPA DEL CURS 2026-2027" amb expedient número <número>.
2. Que em comprometo, <en nom propi / en nom i representació de l'empresa>, a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, per la quantitat total de <import en lletres i en números > euros, dels quals <import> euros es corresponen al preu del contracte i <import> euros, a l'impost sobre el valor afegit (IVA).

La taula següent presenta el pressupost segons l'esquema de fites indicat, i té en compte que **l'import total de l'oferta no pot superar el pressupost màxim** d'aquesta contractació.

FITES	TOTAL
Implantació del sistema i API	
Configuració, adaptació i validació procés correcció	
Serveis de correcció automatitzada i generació de resultats	
Gestió del projecte i suport tècnic	
TOTAL	

Preu total:

- ... €, IVA exclòs
- ... % d'IVA
- ... €, IVA inclòs

Intenció de subscriure subcontractes:

(indicar "sí" o "no", i en cas afirmatiu indicar la part del contracte que tinguin previst subcontractar, assenyalant import, i nom o perfil empresarial dels subcontractistes).

I, perquè consti, signo aquesta oferta.

(lloc)

Signatura electrònica del/de la proponent (o signatures dels proponents, en cas d'unió temporal d'empreses)

Annex 2. Informe econòmic de justificació de preus

1. Determinació del preu

L'import de licitació s'ha determinat a partir d'una estimació dels recursos necessaris per a l'execució del contracte. Les hores previstes tenen caràcter estimatiu i s'han utilitzat com a base per al càlcul del pressupost, sense que constitueixin un compromís de consum efectiu.

Els preus de referència s'han determinat tenint en compte els preus habituals del sector i referències de serveis de característiques similars.

Concepte	Unitat	n	Import unitat
Implantació sistema i API	Hores	40	65,00 €
Configuració, adaptació i validació procés correcció	Hores	160	65,00 €
Serveis correcció automatitzada i generació resultats	ítem	980.000	0,12 €
Gestió projecte i suport tècnic	Hores	80	65,00 €

2. Pressupost base de licitació

Preu (IVA exclòs)	IVA (21%)	Preu (IVA inclòs)
135.800,00 €	28.518,00 €	164.318,00 €

El pressupost net es desglossa de la manera següent:

CONCEPTES	PREU
Costos directes (75 %)	
Serveis de programari i professionals	101.850,00 €
Total costos directes	101.850,00 €
Costos indirectes (19 %)	
Equips informàtics, telecomunicacions i eines TIC (15 %)	20.370,00 €
Despeses generals (4 %)	5.432,00 €
Total costos indirectes	25.802,00 €
Benefici industrial (6 %)	8.148,00 €
TOTAL	135.800,00 €

3. Valor estimat del contracte: 135.800,00 €, IVA exclòs.