



Memòria Justificativa de la necessitat de contractar el subministrament i instal·lació de sostres fono absorbents en diverses aules dels Col·legis d'Educació Especial de la Diputació de Tarragona

Expedient: 8004330008-2026-0001261

1. Justificació de la necessitat de la contractació

Justificació de la necessitat

De conformitat amb l'article 28 de la LCSP, les necessitats i les causes d'idoneïtat que justifiquen la contractació són:

Les aules i menjador objecte del present contracte no tenen cap tipus de tractament acústic. Degut a la tipologia de l'alumnat i/o nombre d'alumnes, en certs moments el soroll d'aquests espais és molt elevat i sense cap tractament acústic a la sala, la reverberació que es genera fa molt molest el confort acústic. Per aquest motiu, es requereix el subministrament i instal·lació de sostres fono absorbents per tractar acústicament aquests espais.

Justificació del procediment

El contracte s'adjudicarà per procediment obert simplificat abreujat perquè el seu valor estimat és inferior a 60.000 euros i no hi ha cap criteri d'adjudicació quantificable mitjançant un judici de valor.

2. Objecte

L'objecte del contracte és subministrament i instal·lació de sostres fono absorbents en diverses aules dels 3 Col·legis d'Educació Especial (CEE) que té la Diputació de Tarragona.

Les característiques tècniques de tot el material a subministrar s'especifiquen al Plec de Prescripcions Tècniques.

Codi CPV: 44112600-4 (Aïllament acústic)

Tractament de dades de caràcter personal_(ref. Reglament LOPD 1720/2007): NO

Aquest contracte incideix en el següent objectiu de desenvolupament sostenible:



3. Divisió en lots

El contracte es divideix en els 2 següents lots territorials:

	Objecte	Centres
Lot 1	Camp de Tarragona	CEE Sant Rafael (Tarragona) i CEE Alba (Reus)
Lot 2	Terres de l'Ebre	CEE Sant Jordi (Jesús-Tortosa)

Els 2 lots s'adjudicaran de forma separada, poden ser adjudicats a licitadors diferents o al mateix. No hi ha obligació de presentar-se a tots els lots. Els licitadors poden presentar oferta només a un dels lots.

4. Pressupost

En la següent taula, es detallen els amidaments de les tasques previstes en el LOT 1:

LOT 1		
Partida	Descripció	Unitats
1.1	[m2] Subministrament i instal·lació de cel ras registrable de plaques de llana mineral de roca compactada, acabat superficial amb vel de vidre blanc, amb cantell recte, de 600x600 mm i 18 a 21 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 100% i reacció al foc A1, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m i perfils secundaris formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Article: ref. de la sèrie de l'empresa ROCKFON EKLA o equivalent	203,20
	CEE SANT RAFAEL - Aula Enquadernació	40,64
	CEE SANT RAFAEL - Aula Pintura	40,64
	CEE SANT RAFAEL - Aula Jardineria	40,64
	CEE SANT RAFAEL - Aula Llar	40,64
	CEE SANT RAFAEL - Aula Construcció	40,64
1.2	[un] Revestiment amb panell fono absorbent de foam de 4 cm de gruix, de dimensions 600x600 mm, col·locat enganxat al sostre separats i repartits per tal de cobrir un mínim del 50% de la superfícies del sostre. Disposició i colors a determinar per la direcció facultativa i/o propietat.	70
	CEE ALBA - Menjador	70
1.3	[un] Desplaçar ventiladors de sostre del forjat al nou cel ras. Instal·lar plafó de fusta de 600x600x16 mm sobre la placa del cel ras per tal de fer de reforç per la subjecció del ventilador. Inclou els treballs de desplaçament de la línia elèctrica d'alimentació.	10
	CEE SANT RAFAEL - Aula Enquadernació	2
	CEE SANT RAFAEL - Aula Pintura	2
	CEE SANT RAFAEL - Aula Jardineria	2
	CEE SANT RAFAEL - Aula Llar	2
	CEE SANT RAFAEL - Aula Construcció	2
1.4	[un] Panell LED 32W/4000 K de 600x600 mm. Inclou els treballs de retirada de la il·luminació existent i adaptació de la línies d'alimentació als nous panells	28
	CEE SANT RAFAEL - Aula Enquadernació	6
	CEE SANT RAFAEL - Aula Pintura	6
	CEE SANT RAFAEL - Aula Jardineria	6
	CEE SANT RAFAEL - Aula Llar	6
	CEE SANT RAFAEL - Aula Construcció	4

En la següent taula es desglossen els preus amb els costos directe, indirectes, el benefici industrial i el IVA corresponent:

Costos directes				12.841,80 €
Despeses de personal				
	Operaris	€/h	hores	
	Oficial 1a	1	25,74 €	80
	Auxiliar	1	22,21 €	80
	Seguretat Social (35%)			1.342,60 €
Despeses de materials				
	Un	€/Un		
	Plaques 60x60	203,2	26,00 €	5.283,20 €
	Panell fono absorbent	70	16,00 €	1.120,00 €
	Panell led	28	45,00 €	1.260,00 €
Costos indirectes				1.669,43 €
	Despeses indirectes (13% sobre costos directes)			1.669,43 €
Benefici Industrial				870,67 €
	Benefici industrial (6% sobre costos directes i indirectes)			870,67 €
TOTAL =				15.381,90 €
	IVA (21%)			3.230,20 €
TOTAL amb IVA				18.612,10 €

El costos directes calculats en l'anterior taula es desglossen amb els següents percentatges:

		Percentatge respecte als costos directes totals
Despeses de personal (Serveis)	5.178,60 €	40%
Despeses de material (Subministrament)	7.663,20 €	60%

El percentatge de subministrament és superior al servei, per aquest motiu l'expedient es tramitarà com un contracte de subministrament.

En la següent taula, es detallen els amidaments de les tasques previstes en el LOT 2:

LOT 2		
Partida	Descripció	Unitats
2.1	[m2] Subministrament i instal·lació de cel ras registrable de plaques de llana mineral de roca compactada, acabat superficial amb vel de vidre blanc, amb cantell recte, de 600x600 mm i 18 a 21 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 100% i reacció al foc A1, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m i perfils secundaris formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Article: ref. de la sèrie de l'empresa ROCKFON EKLA o equivalent	94,75
	CEE SANT JORDI - Aula Menta	31,50
	CEE SANT JORDI - Aula Nova	31,50
	CEE SANT JORDI - Aula Pont	31,75
2.2	[un] Desplaçar ventiladors de sostre del forjat al nou cel ras. Instal·lar plafó de fusta de 600x600x16 mm sobre la placa del cel ras per tal de fer de reforç per la subjecció del ventilador. Inclou els treballs de desplaçament de la línia elèctrica d'alimentació.	6
	CEE SANT JORDI - Aula Menta	2
	CEE SANT JORDI - Aula Nova	2
	CEE SANT JORDI - Aula Pont	2
2.3	[un] Panell LED 32W/4000 K de 600x600 mm. Inclou els treballs de retirada de la il·luminació existent i adaptació de la línies d'alimentació als nous panells	12
	CEE SANT JORDI - Aula Menta	4
	CEE SANT JORDI - Aula Nova	4
	CEE SANT JORDI - Aula Pont	4

En la següent taula es desglossen els preus amb els costos directe, indirectes, el benefici industrial i el IVA corresponent:

Costos directes		4.945,48 €
Despeses de personal	Operaris	1.941,98 €
Oficial 1a	1	25,74 €
Auxiliar	1	22,21 €
Seguretat Social (35%)		503,48 €
Despeses de materials	Un	3.003,50 €
Plaques 60x60	94,75	26,00 €
Panell led	12	45,00 €
Costos indirectes		642,91 €
Despeses indirectes (13% sobre costos directes)		642,91 €
Benefici Industrial		335,30 €
Benefici industrial (6% sobre costos directes i indirectes)		335,30 €
	TOTAL =	5.923,69 €
	IVA (21%)	1.243,97 €
	TOTAL amb IVA	7.167,66 €



El costos directes calculats en l'anterior taula es desglossen amb els següents percentatges:

		Percentatge respecte als costos directes totals
Despeses de personal (Serveis)	1.941,98 €	39%
Despeses de material (Subministrament)	3.003,50 €	61%

El percentatge de subministrament és superior al servei, per aquest motiu l'expedient es tramitarà com un contracte de subministrament.

Tipus de Pressupost: Base de licitació

LOT-1	15.381,90 €
LOT-2	5.923,69 €
Pressupost licitació (sense IVA):	21.305,59 €
IVA (21%):	4.474,17 €
Pressupost licitació (amb IVA):	25.779,76 €

Sistema de determinació del pressupost:

- El pressupost es considera tancat i inclourà totes les despeses que l'empresa pugui tenir i que necessàriament ha de preveure, desplaçaments i dietes, així com les despeses generals i el benefici.
- Els preus s'han determinat tenint en compte els preus del mercat, altres subministraments d'objecte similar adquirits recentment i la base de preus del ITEC (Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya).
- Els treballs s'han d'executar amb les aules en funcionament. Això implica que els treballs s'han d'executar en horari no escolar, és a dir, per les tardes, en cap de setmana i dies festius del centre. En cada jornada de treball, s'ha de deixar l'aula en condicions òptimes per fer la seva activitat l'endemà, recollint els materials i eines, netejant i protegint zones en cas de necessitat. Aquestes hores no productives s'han tingut en compte en el càlcul del pressupost.

5. Valor estimat

Pressupost de licitació (IVA exclòs): 21.305,59 €

Import de les prorrogues: No n'hi ha

Import de les modificacions previstes: No n'hi ha

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC): 21.305,59 €

6. LLOC I TERMINI D'EXECUCIÓ/LLIURAMENT

a) Lloc de lliurament:

Els edificis a realitzar els treballs estan situats en els següents municipis i adreces:



Lot	Centre	Adreça	Població
1	CEE Sant Rafael	Carretera de Valls, 45	Tarragona
	CEE Alba	Passeig Boca de la Mina s/n	Reus
2	CEE Sant Jordi	Av. De Sta. Teresa de Jesús, 4	Jesús

b) Termini d'execució.

Tal com s'ha indicat en el punt 4, l'execució no pot ser continua. Considerant aquesta execució, la qual implica moltes hores no productives dedicades a la preparació dels treballs i posterior recollida diària, el termini d'execució de **5 mesos** des de la formalització del contracte.

7. Forma de pagament

Es farà mitjançant abonaments mensuals indicant les aules executades, prèvia presentació de les factures expedides d'acord amb la normativa vigent i consti la conformitat de la persona responsable del contracte.

S'ha de presentar una única factura mensual en què es detalli l'import que correspon a cada centre i les aules executades.

Les factures s'han de lliurar electrònicament. Els codis DIR3 de la Diputació de Tarragona per aquest contracte són:

- Oficina comptable (OC): L02000043
- Òrgan gestor (OG): L02000043
- Unitat tramitadora (UT): GE0025323

Cas que la persona responsable del contracte no doni la seva conformitat amb la factura es procedirà a la devolució d'aquesta sense que això pugui comportar cap penalització.

8. TERMINI DE GARANTIA

3 anys per a tots els components i el conjunt de la instal·lació des de la seva recepció.

9. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Es consideren sols criteris automàtics, que no estan sotmesos a un judici de valor, amb un màxim de 100 punts.

9.1 Criteri 1: Oferta econòmica (80 punts)

El pressupost es considera tancat i inclourà totes les despeses que la empresa pugui tenir i que necessàriament ha de preveure, viatges i dietes, així com les despeses generals i el benefici.

La puntuació es calcularà de forma proporcional, tot aplicant la fórmula matemàtica següent:

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

On:

- P_v = Puntuació de l'oferta a valorar
- O_v = Oferta a valorar
- O_m = Oferta millor
- IL = Import de licitació
- VP = Valor de ponderació (1)
- P = Punts del criteri (80)



La puntuació màxima serà de **80 punts**.

La fórmula escollida per valorar l'oferta econòmica és la proposada per la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya en la seva directiu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

Amb l'aplicació d'aquesta fórmula resulta una valoració proporcional i gradual segons la diferència respecte a l'oferta amb la millor baixa, permetent una valoració justa i equilibrada, que evita que petites diferències de baixa impliquin una gran diferència en la puntuació.

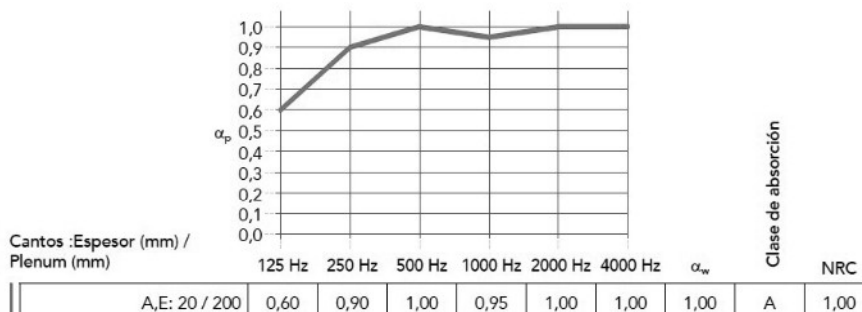
La seva aplicació atorga puntuacions a la totalitat de les ofertes presentades, de manera que la màxima puntuació és per l'oferta amb el percentatge de baixa més elevat i la resta de manera proporcional en funció del percentatge de baixa ofertat.

Les ofertes amb imports superiors a l'import base de licitació seran excloses, les ofertes iguals a l'import base de licitació obtindran zero punts i l'oferta més econòmica obtindrà el màxim de punts.

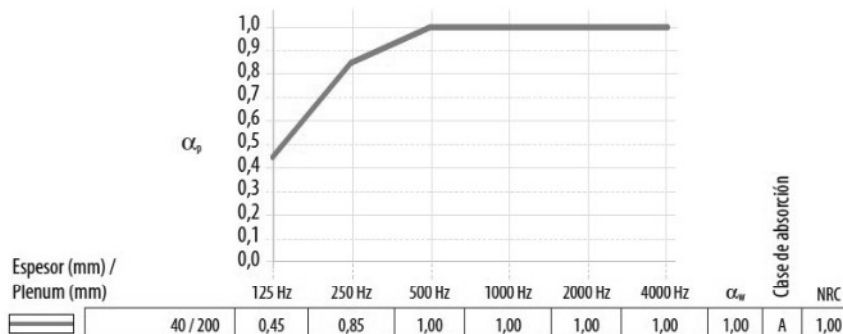
9.2 Criteri 2: Millora qualitativa (20 punts)

Substitució del cel ras exigint en el plec de prescripcions tècniques per un amb millors prestacions acústiques, realitzat amb plaques de 40 mm de gruix en comptes de 20 mm, i perfils de 24 mm en comptes de 15 mm, article de referència ROCKFON EKLA Th 40 o equivalent.

a) Les prestacions acústiques del sostre amb gruix de **20 mm**, són:



b) Les prestacions acústiques del sostre amb gruix de **40 mm**, són:



Com es pot comprovar a baixes freqüències el sostre de 40 mm té millors prestacions acústiques que el sostre de 20 mm. A mitjanes i altes freqüències tots dos tenen les mateixes prestacions.

L'acceptació d'aquest canvi de producte rebrà una puntuació de 20 punts.

Criteris per determinar que una oferta es pot considerar anormalment o desproporcionada

Per les ofertes anormals o desproporcionades, serà d'aplicació el que es diu a l'article 85 del Reglament General de la Llei de Contractes del Sector Públic, Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.

10. PRESENTACIÓ D'OFERTES

Durant el termini de presentació de proposicions, en cas de necessitat les empreses licitadores podran sol·licitar la realització d'una visita a les instal·lacions per tal d'examinar-ne les característiques i aclarir possibles dubtes. En cas de rebre alguna sol·licitud, la data en què es realitzarà la visita es publicarà al perfil de contractant.

L'assistència no és requisit obligatori per tal de poder presentar oferta.

11. CRITERIS DE SOLVÈNCIA

Solvència econòmica i financera

- Volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles per un import igual o superior a:

Lot 1: 23.072,85 €

Lot 2: 8.885,54 €

Solvència tècnica o professional

- Relació dels subministraments principals efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els tres últims anys per un import igual o superior a:

Lot 1: 10.767,33 €

Lot 2: 4.146,58 €

12. PENALITATS

El règim de penalitzacions es subjectarà al que s'estableix en els articles 192 a 193 de la LCSP.

13. MODIFICACIONS

No es preveuen modificacions.

14. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

El responsable del contracte serà Joan Boqué Magrinyà, Enginyer Tècnic Industrial de la unitat de Manteniment i Conservació d'Infraestructures de la Diputació de Tarragona.

Tarragona, data i signatura al marge