


CODI DE VERIFICACIÓ	 3D6Q 1V4F 0Y3C 1O1C 0477				
EXPEDIENT NÚM.	EDU/2025/337	DOCUMENT NÚM.	EDU19I020A	DATA	20-06-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Educació				
ASSUMPTE	Licitació per al subministrament de material informàtic per als centres municipals 2025				

## ÀREA DE PRESIDÈNCIA I SERVEIS A LES PERSONES

### Servei d'Educació

### PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REGULADORES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL INFORMÀTIC PER ALS CENTRES EDUCATIUS MUNICIPALS DE SABADELL, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI.

#### 1. OBJECTE

Aquest contracte té per objecte l'adquisició i instal·lació del material informàtic adreçat als centres educatius municipals de Sabadell, que es descriu a continuació:

Descripció material	Descripció	Unitats
Ordinador sobretaula	A1	20
Ordinador portàtil	A2	24
Impressora multifunció	A3	6
Pantalla TV	A4	1
Monitor ordinador	A5	20
Teclat + ratolí ordinador	A6	20
Escàner	A7	1
Interfície d'àudio	A8	2
Altaveu Monitor d'Estudi	A9	2
Teclat MIDI USB	A10	2
<b>TOTAL</b>		<b>98</b>

Es requereix que es compleixin les especificacions descrites en aquest plec, o equivalents, per satisfer les necessitats dels estudis cursats a les diferents escoles, en concret, als centres artístics de l'Escola Municipal de Música i Conservatori Professional i a les Escoles Bressol Municipals. Tindria la consideració d'equivalent: primeres marques i de primera qualitat del mercat que reuneixin les característiques que es descriuen en l'apartat 1.1 del present Plec tècnic.

Tots els articles oferts han de ser nous, no s'acceptaran articles, components o accessoris de segona mà o que hagin sigut prèviament usats en una demostració.

CODI DE VERIFICACIÓ	 3D6Q 1V4F 0Y3C 1O1C 0477				
EXPEDIENT NÚM.	EDU/2025/337	DOCUMENT NÚM.	EDU19I020A	DATA	20-06-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Educació				
ASSUMPTE	Licitació per al subministrament de material informàtic per als centres municipals 2025				

### **1.1 Descripció i característiques tècniques del material informàtic relacionat anteriorment:**

#### **A1: Ordinador sobretaula**

Processador: Intel i5 11a generació. Memòria 8GB DDR4. Disc dur: SSD 512 GB.  
 Sistema operatiu: Windows 11 Pro i l'Office 2021 perpetu.  
 Gràfica: integrada en placa.  
 Lector de targetes i port USB.3,0 frontal  
 Dimensions: 390x99x300 mm aproximadament

#### **A2: Ordinador portàtil**

Processador Intel® Core™ i5-13420H, 8C (4P + 4E) / 12T, P-core 2.1 / 4.6GHz, E-core 1.5 / 3.4GHz, 12MB  
 Memòria RAM 16GB Soldered LPDDR5-4800  
 Emmagatzematge 1TB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe®  
 Display 15.6" FHD (1920x1080) TN 250nits Anti-glare  
 Controlador gràfic Integrada Intel® UHD Graphics  
 Connectivitat Intel Wi-Fi 6 + BT 5.2  
 Webcam FHD 1080p with Privacy Shutter  
 Micròfon Si  
 Altaveus Dolby Àudio (2x 1.5W)  
 Possibilitat de connexió per Bluetooth a dispositius de reproducció d'àudio externs (altaveus, auriculars, etc.)  
 Bateria: Polímer de Liti de 47 Wh  
 Connexions:  
 2x USB 3.2 Gen 1  
 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer, Power Delivery and DisplayPort™ 1.2)  
 1x HDMI® 1.4  
 1 x Jack blego (auriculars+micro)

#### **A3: Impressora multifunció**

Impressió, còpia i escaner  
 Red cablejada, Wi-Fi, Wi-Fi Direct i connexió mòbil  
 Impresió directa: Si  
 Port USB: Si - Quantitat de ports USB 2.0: 2

CODI DE VERIFICACIÓ	 3D6Q 1V4F 0Y3C 1O1C 0477				
EXPEDIENT NÚM.	EDU/2025/337	DOCUMENT NÚM.	EDU19I020A	DATA	20-06-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Educació				
ASSUMPTE	Licitació per al subministrament de material informàtic per als centres municipals 2025				

Velocitat d'impressió i còpia fins 25ppm. Impressió a doble cara i alimentador de documents.  
 Pantalla tàctil CGD  
 Memòria 512 MB  
 Mida màxima paper A4  
 Processador 1200 MHz  
 Tecnologia làser  
 Cartutx (os) inclòs: Si  
 Qualitat d'impressió en negre i color: fins 600x600 ppp  
 Cables inclosos: cable d'alimentació  
 Tecnologia escaner: Contact Image Sensor (CIS)  
 Velocitat d'escaneig fins a 25cpm  
 Escaner a correu electrònic, a carpeta de xarxa, USB i ordinador

#### **A4: Pantalla TV**

Pantalla 43" - Resolució panel 4K UHD (2160p) - Retroiluminació LED - HDR10, HLG  
 Número de ports 3  
 Connexió sense fil : Wi-Fi, LAN, Bluetooth  
 DVB-C, DVB-S2, DVB-T2  
 Sintonitzador HDTV  
 HDMI compost  
 Smart TV - 2 altaveus  
 Freqüència Hz

#### **A5: Monitor ordinador**

Pantalla 24" - Tecnologia i retroiluminació LED  
 Resolució panel Full HD (1080 p)  
 Connexió VGA, HDMI i DVI  
 Freqüència de 75 HZ o superior  
 Altaveus, micròfon i càmera

#### **A6: Teclat + ratolí ordinador**

Freqüència de banda 2,4  
 Compatible Windows (des de Xp a Windows 11)

CODI DE VERIFICACIÓ	 3D6Q 1V4F 0Y3C 1O1C 0477				
EXPEDIENT NÚM.	EDU/2025/337	DOCUMENT NÚM.	EDU19I020A	DATA	20-06-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Educació				
ASSUMPTE	Licitació per al subministrament de material informàtic per als centres municipals 2025				

### **A7: Escàner**

Tipus de sensor d'imatge: CCD en color (dispositiu de càrrega acoblada en color)  
 Resolució Òptica: Mínim 600 ppp  
 Resolució de sortida: Color (24-bits); de 50 a 600 ppp (ajustable en increments d'1 ppp), 1200 ppp  
 Velocitat de captura (A4, vertical): Color, Escala de grisos, Blanc i negre; ADF; una cara: 60 ppm, doble cara: 120 ipm (200 ppp/300 ppp)  
 Capacitat del ADF: 80 fulls (A4: 80 g/m<sup>2</sup> o 9 kg).  
 Mides del document: ADF mínim, 50,8 mm x 54 mm (horitzontal/vertical); ADF màxim, 216 mm x 355,6 mm.  
 Alimentació ADF Pes del paper (Gruix): Carta, de 27 g/m<sup>2</sup> a 413 g/m<sup>2</sup>; Fulls A8, de 127 g/m<sup>2</sup> a 209 g/m<sup>2</sup>; Targeta, Alimentació de fins a 1,4 mm en vertical i horitzontal.  
 Dimensions (Am. X Pr. X Al.): Màximes: 300 mm x 170 mm x 163 mm  
 Protecció del medi ambient: ENERGY STAR®/RoHS/EPEAT Silver  
 Programari inclòs: Driver PaperStream IP (TWAIN/ISIS), Controlador WIA, Software Operation Panel, guia de recuperació d'errors, PaperStream Capture, ScanSnap Manager per a la sèrie fi, ABBYY FineReader for ScanSnap, agent d'administració central d'escàner Compatible amb els S.O.: Windows® 10 (32 bits/64 bits), Windows® 7 (32 bits/64 bits), Windows Server® 2012 (64 bits), Windows Server® 2012 R2 (64 bits)  
 Funcions de detecció de doble alimentació: Sensor de detecció de doble alimentació per ultrasons, iSOP (Intelligent Sonic Paper Protection), Funció de doble alimentació múltiple intel·ligent (desviament manual)  
 Altres funcions: Capacitat d'escaneig de targetes amb relleu, escaneig de documents llargs, Scanner Central Admin, compatibilitat amb USB 3.0, iSOP (Intelligent Sonic Paper Protection), Automàtic: reconeixement del color, detecció de la mida del paper, correcció de l'alineació

### **A8: Interfície d'àudio**

Interfície d'àudio USB 2.0 de 2 canals amb connexió USB-C  
 24 Bit / 192 kHz - 2 preamplificadors de micròfon Scarlett  
 Alimentació Phantom de +48 V  
 Funció Air commutable  
 2 entrades Mic/\*Line: XLR/Jack de 6,3 mm combinades simètriques  
 2 sortides de línia: Jack de 6,3 mm simètriques - Sortida d'auriculars estèreo: 6,3 mm  
 Port USB-C  
 Per a PC/Mac  
 Mesures (An x Al x PR): 175 x 47,5 x 98,8 mm - Pes: 0,47 kg

CODI DE VERIFICACIÓ	 3D6Q 1V4F 0Y3C 1O1C 0477				
EXPEDIENT NÚM.	EDU/2025/337	DOCUMENT NÚM.	EDU19I020A	DATA	20-06-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Educació				
ASSUMPTE	Licitació per al subministrament de material informàtic per als centres municipals 2025				

### **A9: Altaveu Monitor d'Estudi**

PreSonus Eris E5 BT, o equivalent. Monitors d'Estudi 5.25" amb Bluetooth 5.0, 100 W de Potència, Sortida de subwoofer i entrades balancejades i no balancejades. 100 W de potència classe D. 50 watts de potència de classe D per a cada altaveu. Extrem de greus enorme, grandària compacta. Transductors d'alta freqüència de cúpula de seda i massa molt reduïda d'1 polzada (25 mm). BLUETOOTH 5.0 TECHNOLOGY, sense fil. Entrades balancejades TRS de ¼" per a dispositius d'àudio professionals, entrades RCA no balancejades per a aparells electrònics de consum, a més d'una entrada estèreo TRS de ⅛" en el panell frontal. Controls de sintonia acústica d'aguts i greus per ajustar els E5 BT. Amplificador d'auriculars incorporat. Muntatge en taula.

### **A10: Teclat MIDI USB**

61 tecles sensibles a la velocitat.  
 Rodes de modulació i pitch bend.  
 Commutador de vuitena  
 Botons de transport per al control del DAW  
 Un fader.  
 Alimentat per bus USB - Sortida MIDI  
 Plug&Play per a Mac i PC  
 Dimensions: 995 x 189 x 68 mm - Pes: 4,1 kg

## **1.2. Garantia**

El material informàtic subministrat tindrà una garantia mínima de tres anys, des de la recepció i conformitat del material, d'acord amb l'article 120 del Reial decret-llei 7/2021, de 27 d'abril.

Si durant el període de garantia, s'acredités l'existència de vicis o defectes en els béns subministrats, l'Ajuntament de Sabadell tindrà el dret de reclamar al contractista la reposició dels que resultin inadequats o la bé la reparació dels mateixos, si fos suficient.

Si l'òrgan de contractació estimés, durant el període de garantia, que els béns subministrats no són aptes per a la fi requerida, a conseqüència dels vicis o defectes observats en ells o imputables al contractista i existeix la presumpció que la reposició o reparació dels bens

CODI DE VERIFICACIÓ	 3D6Q 1V4F 0Y3C 1O1C 0477				
EXPEDIENT NÚM.	EDU/2025/337	DOCUMENT NÚM.	EDU19I020A	DATA	20-06-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Educació				
ASSUMPTE	Licitació per al subministrament de material informàtic per als centres municipals 2025				

esmenats no seran suficients per a aconseguir la finalitat, podrà abans de la finalització de l'esmentat període, refusar els béns, deixant-los a compte del contractista i quedant exempt de l'obligació de pagament o tenint dret. Si escau, a la recuperació del preu satisfet.

Una vegada finalitzi el període de garantia sense que l'Administració hagi formalitzat cap de les reparacions o la denúncia indicats, el contractista quedarà exempt de responsabilitat per raó dels béns subministrats. No obstant, s'haurà de tenir en compte la millora en el termini de garantia proposada per l'adjudicatari en la seva oferta.

### **1.3. Cànon digital**

Les adquisicions d'equips informàtics realitzats a través de la present licitació queden exemptes del pagament de la compensació equitativa per còpia privada, segons el previst a l'article 25.7 a) del Text Refós de la Llei de Propietat Intel·lectual, d'acord amb la redacció donada al mateix pel Reial Decret-Llei 12/2017, de 3 de juliol, pel que es modifica el text refós de la Llei de Propietat Intel·lectual, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/1996, de 12 d'abril, respecte al sistema de compensació equitativa per còpia privada.

## **2. DESCRIPCIÓ DE LES PRESTACIONS OBJECTE DEL CONTRACTE I UBICACIÓ DEL MATERIAL**

### **Distribució del material**

- Subministrament d'ordinadors de diferents característiques i material complementari per a la gestió de les Escoles Bressol Municipal i Centres d'Educació Infantil i Familiar, al Servei d'Educació i l'Escola Municipal de Música i Conservatori Professional (Seu Sud i Sant Oleguer).

<b>Descripció material</b>	<b>Descripció</b>	<b>Unitats</b>	<b>Ubicació</b>
Ordinador sobretaula	A1	1	CEIF Andreu Castells
Ordinador sobretaula	A1	1	CEIF Arraona
Ordinador sobretaula	A1	2	CEIF Can Llong
Ordinador sobretaula	A1	1	CEIF Can Puiggener
Ordinador sobretaula	A1	2	CEIF Creu Alta
Ordinador sobretaula	A1	3	CEIF Espronceda
Ordinador sobretaula	A1	1	CEIF Joaquim Blume
Ordinador sobretaula	A1	4	CEIF Vapor Buxeda Nou
Ordinador sobretaula	A1	1	EBM Calvet d'Estrella

CODI DE VERIFICACIÓ	 3D6Q 1V4F 0Y3C 1O1C 0477				
EXPEDIENT NÚM.	EDU/2025/337	DOCUMENT NÚM.	EDU19I020A	DATA	20-06-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Educació				
ASSUMPTE	Licitació per al subministrament de material informàtic per als centres municipals 2025				

Ordinador sobretaula	A1	1	EBM Joan Montllor
Ordinador sobretaula	A1	2	EBM La Romànica
Ordinador sobretaula	A1	1	EMMCP Sol i Padrís
Ordinador portàtil	A2	1	CEIF Andreu Castells
Ordinador portàtil	A2	1	CEIF Arraona
Ordinador portàtil	A2	1	CEIF Can Llong
Ordinador portàtil	A2	1	CEIF Can Puiggener
Ordinador portàtil	A2	1	CEIF Creu Alta
Ordinador portàtil	A2	1	CEIF Espronceda
Ordinador portàtil	A2	1	CEIF Joaquim Blume
Ordinador portàtil	A2	1	CEIF Vapor Buxeda Nou
Ordinador portàtil	A2	1	EBM Calvet d'Estrella
Ordinador portàtil	A2	1	EBM Joan Montllor
Ordinador portàtil	A2	1	EBM La Romànica
Ordinador portàtil	A2	2	ED Servei d'Educació
Ordinador portàtil	A2	10	EMMCP Sant Oleguer
Ordinador portàtil	A2	1	EMMCP Sol i Padrís
Impressora làser	A3	1	CEIF Can Llong
Impressora làser	A3	1	CEIF Can Puiggener
Impressora làser	A3	1	CEIF Espronceda
Impressora làser	A3	3	EMMCP Sant Oleguer
Pantalla TV	A4	1	ED Servei d'Educació
Monitor ordinador	A5	1	CEIF Andreu Castells
Monitor ordinador	A5	1	CEIF Arraona
Monitor ordinador	A5	2	CEIF Can Llong
Monitor ordinador	A5	1	CEIF Can Puiggener
Monitor ordinador	A5	2	CEIF Creu Alta
Monitor ordinador	A5	3	CEIF Espronceda
Monitor ordinador	A5	1	CEIF Joaquim Blume
Monitor ordinador	A5	4	CEIF Vapor Buxeda Nou
Monitor ordinador	A5	1	EBM Calvet d'Estrella
Monitor ordinador	A5	1	EBM Joan Montllor
Monitor ordinador	A5	2	EBM La Romànica
Monitor ordinador	A5	1	EMMCP Sol i Padrís
Teclat + ratolí ordinador	A6	1	CEIF Andreu Castells
Teclat + ratolí ordinador	A6	1	CEIF Arraona
Teclat + ratolí ordinador	A6	2	CEIF Can Llong

CODI DE VERIFICACIÓ	 3D6Q 1V4F 0Y3C 1O1C 0477				
EXPEDIENT NÚM.	EDU/2025/337	DOCUMENT NÚM.	EDU19I020A	DATA	20-06-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Educació				
ASSUMPTE	Licitació per al subministrament de material informàtic per als centres municipals 2025				

Teclat + ratolí ordinador	A6	1	CEIF Can Puiggener
Teclat + ratolí ordinador	A6	2	CEIF Creu Alta
Teclat + ratolí ordinador	A6	3	CEIF Espronceda
Teclat + ratolí ordinador	A6	1	CEIF Joaquim Blume
Teclat + ratolí ordinador	A6	4	CEIF Vapor Buxeda Nou
Teclat + ratolí ordinador	A6	1	EBM Calvet d'Estrella
Teclat + ratolí ordinador	A6	1	EBM Joan Montllor
Teclat + ratolí ordinador	A6	2	EBM La Romànica
Teclat + ratolí ordinador	A6	1	EMMCP Sol i Padrís
Escàner	A7	1	ED Servei d'Educació
Interfície d'àudio	A8	2	EMMCP Sant Oleguer
Altaveu Monitor d'Estudi	A9	2	EMMCP Sant Oleguer
Teclat MIDI USB	A10	2	EMMCP Sant Oleguer

### **Subministrament i instal·lació**

La prestació inclou el subministrament dels equips informàtics i la resta del material objecte d'aquest informe, així com els mitjans que siguin necessaris per a la posada punt (transport, càrrega, descàrrega, instal·lació, connexió) i totes aquelles comprovacions necessàries que garanteixin el correcte funcionament de l'equip. Les ubicacions d'entrega dels diferents centres educatius són:

- **CEIF Andreu Castells:** Via Alexandra, 62. 08206 - Sabadell.
- **CEIF Arraona:** C/ La Palma, 81. 08205 - Sabadell.
- **CEIF Can Llong:** Ronda Europa, 580. 08207 - Sabadell.
- **CEIF Can Puiggener:** C/ Puig de la Creu, 11. 08208 - Sabadell.
- **CEIF Creu Alta:** C/ Montllor i Pujal, 51. 08208 - Sabadell.
- **CEIF Espronceda:** C/ Tintorers, 6. 08204 - Sabadell.
- **CEIF Joaquim Blume:** Ronda Bellesguard, 43. 08206 - Sabadell.
- **EBM Calvet d'Estrella:** C/ del Montblanc, 34. 08207 - Sabadell.
- **EBM Joan Montllor:** C/ del Segre, 2. 08202 - Sabadell.
- **EBM La Romànica:** C/ de Baygual, 28. 08204 - Sabadell
- **Escola Municipal de Música – Seu Sol i Padrís (EMMCP Sol i Padrís):** Ronda Bellesguard, 1 08203 - Sabadell
- **Escola Municipal de Música i Conservatori Professional (EMMCP Sant Oleguer):** C/ Sant Oleguer, 75 08201 - Sabadell.
- **Servei d'Educació (ED):** C/ Blasco de Garay, 19 08202 - Sabadell.

CODI DE VERIFICACIÓ	 3D6Q 1V4F 0Y3C 1O1C 0477				
EXPEDIENT NÚM.	EDU/2025/337	DOCUMENT NÚM.	EDU19I020A	DATA	20-06-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Educació				
ASSUMPTE	Licitació per al subministrament de material informàtic per als centres municipals 2025				

### 3. DURADA DEL CONTRACTE

El contractista haurà de lliurar el material i equipament en un termini de seixanta (60) dies naturals des de la notificació de l'adjudicació, que en aquest tipus de contractes té el valor de formalització.

La vigència del present contracte no es podrà prorrogar.

Sabadell, a la data de la signatura electrònica.