


CODI DE VERIFICACIÓ	 6V1C 4O1D 376F 2J5W 021T				
EXPEDIENT NÚM.	EDU/2024/531	DOCUMENT NÚM.	EDU18I02JE	DATA	27-05-2024
ÀREA	Àrea de Serveis a les Persones				
UNITAT	Educació				
ASSUMPTE	Licitació material informàtic per als centres municipals 2024				

ÀREA DE 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:

Material	Detall descripció	Unitats
Ordinador sobretaula	A1	9
Ordinador sobretaula	A2	5
Ordinador portàtil	A3	23
Impressora làser	A4	5
Pantalla TV	A5	1
Monitor ordinador	A6	4
Teclat + ratolí ordinador	A7	4
Escàner	A8	1
Interfície d'àudio	A9	2
Altaveu Monitor d'Estudi	A10	2
Teclat MIDI USB	A11	2
TOTAL		58

Es requereix que es compleixin aquestes especificacions, o equivalents, per satisfer les necessitats dels estudis cursats a les diferents escoles, en concret, als centres artístics de l'Escola Municipal d'Art IIIa i l'Escola Municipal de Música i Conservatori Professional. Té 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.

1.1 Descripció i característiques tècniques del material informàtic relacionat anteriorment:

A1: Ordinador sobretaula

Sistema Operatiu macOS 24" Chip M3 amb CPU de 8 nuclis (quatre de rendiment i quatre d'eficiència), GPU de 10 nuclis i Neural Engine de 16 nuclis. 8 GB de memòria unificada.

Configurable fins a 24 GB.

512 GB d'emmagatzematge SSD. Configurable fins a 2 TB.

Dos ports Thunderbolt/USB 4 (USB-C) i dos ports USB 3 (USB-C)

Pantalla 24"

Ratolí Màgic Mouse

A2: 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

A3: Ordinador portàtil

Processador: Intel Core i5-1235U. Tecnologia Intel Core i5 11a Generació.

Velocitat processador: 4,2GHz

Memòria cache: 8 MB

Sistema operatiu: Windows 11 Pro i l'Office 2021 perpetu

Pantalla: IPS FHD, tamny 15,6" Resolució, 1920x1080 píxels

Memòria Ram: 8 GB DDR4

Disc dur: SSD capacitat 512 GB

Tipus targeta: Intel

Processador gràfic: Iris Xe

So: altaveus estèreo, micròfon digital integrat

Targeta red: realtek RTL8111H

Ports entrada/sortida: 2 superSpeed USB-AS 5Gbps, 1 superSpeed USB-C, 1RJ-45, 1 combo d'auriculars i micròfon, 1 HDMI 1.4

A4: Impressora làser


Red cablejada, Wi-Fi, Wi-Fi Direct i connexió mòbil

Velocitat d'impressió i còpia fins 30ppm. Impressió a doble cara. Ranura manual i alimentador de documents.

Pantalla LCD

Memòria 64MB



CODI DE VERIFICACIÓ	 6V1C 4O1D 376F 2J5W 021T				
EXPEDIENT NÚM.	EDU/2024/531	DOCUMENT NÚM.	EDU18I02JE	DATA	27-05-2024
ÀREA	Àrea de Serveis a les Persones				
UNITAT	Educació				
ASSUMPTE	Licitació material informàtic per als centres municipals 2024				

Mida màxima paper A4

Processador 600 MHz

Tecnologia làser

A5: 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

A6: 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

A7: Teclat + ratolí ordinador

Freqüència de banda 2,4

Compatible Windows (des de Xp a Windows 11)

A8: 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/m² 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/m² a 413 g/m²; Fulls A8, de 127 g/m² a 209 g/m²; 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

A9: 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.

A10: Altaveu Monitor d'Estudi



CODI DE VERIFICACIÓ	 6V1C 4O1D 376F 2J5W 021T				
EXPEDIENT NÚM.	EDU/2024/531	DOCUMENT NÚM.	EDU18I02JE	DATA	27-05-2024
ÀREA	Àrea de Serveis a les Persones				
UNITAT	Educació				
ASSUMPTE	Licitació material informàtic per als centres municipals 2024				

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 ½" en el panell frontal.
Controls de sintonia acústica d'aguts i greus per ajustar els E5 BT.
Amplificador d'auriculars incorporat.
Muntatge en taula.

A11: 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 dos anys, des de la recepció i conformitat del material.

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 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.

Complet 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.

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 per lots

El contracte es divideix en dos lots. Les característiques tècniques del material que es proposa adquirir justifiquen aquesta divisió. Tots els proveïdors interessats es poden presentar a qualsevol dels lots o als dos i no hi ha tampoc limitació pel que fa al nombre de lots que es poden adjudicar a un únic proveïdor.

Lot 1: Subministrament d'ordinadors de diferents característiques i material informàtic complementari per a l'Escola Municipal d'Art Illa i l'Escola Municipal de Música i Conservatori Professional.

Descripció material	Unitats	Detall	Ubicació
Ordinador sobretaula	8	A1	EAI
Ordinador sobretaula	1	A1	EMM-CP

CODI DE VERIFICACIÓ	 6V1C 4O1D 376F 2J5W 021T				
EXPEDIENT NÚM.	EDU/2024/531	DOCUMENT NÚM.	EDU18I02JE	DATA	27-05-2024
ÀREA	Àrea de Serveis a les Persones				
UNITAT	Educació				
ASSUMPTE	Licitació material informàtic per als centres municipals 2024				

Lot 2: 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)..

Descripció material	Unitats	Detall	Ubicació
Ordinador sobretaula	1	A2	CEIF Creu Alta
Ordinador sobretaula	2	A2	CEIF Espronceda
Ordinador sobretaula	1	A2	CEIF Vapor Buxeda
Ordinador sobretaula	1	A2	EMSUD
Ordinador portàtil	1	A3	CEIF Andreu Castells
Ordinador portàtil	1	A3	CEIF Arraona
Ordinador portàtil	1	A3	CEIF Can Llong
Ordinador portàtil	1	A3	CEIF Can Puiggener
Ordinador portàtil	1	A3	CEIF Creu Alta
Ordinador portàtil	1	A3	CEIF Espronceda
Ordinador portàtil	1	A3	CEIF Joaquim Blume
Ordinador portàtil	1	A3	EBM Calvet d'Estrella
Ordinador portàtil	1	A3	EBM Joan Montllor
Ordinador portàtil	1	A3	EBM La Romànica
Ordinador portàtil	2	A3	ED Servei d'Educació
Ordinador portàtil	10	A3	EMMCP
Ordinador portàtil	1	A3	EMMSUD
Impressora làser	1	A4	CEIF Espronceda
Impressora làser	1	A4	CEIF Can Puiggener
Impressora làser	3	A4	EMMCP

Pantalla TV	1	A5	ED Servei d'Educació
Monitor ordinador	1	A6	CEIF Creu Alta
Monitor ordinador	2	A6	CEIF Espronceda
Monitor ordinador	1	A6	CEIF Vapor Buxeda
Teclat + ratolí ordinador	1	A7	CEIF Creu Alta
Teclat+ ratolí ordinador	2	A7	CEIF Espronceda
Teclat + ratolí ordinador	1	A7	CEIF Vapor Buxeda
Escàner	1	A8	ED Servei d'Educació
Interfície d'àudio	2	A9	EMMSUD
Altaveu Monitor d'Estudi	2	A10	EMMSUD
Teclat MIDI USB	2	A11	EMMSUD


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:

- **Escola Municipal d'Art Illa (EAI):** Carretera Barcelona , 208bis.08205 - Sabadell.
- **Escola Municipal de Música i Conservatori Professional (EMMCP):** C/ Sant Oleguer, 75 08201 - Sabadell.
- **Escola Municipal de Música – Seu Sud (EMMSUD):** Ronda Bellesguard, 1 08203 - Sabadell
- **Servei d'Educació (ED):** C/ Blasco de Garay, 19 08202 - Sabadell.
- **CEIF Can Puiggener:** C/ Puig de la Creu, 11. 08208 - Sabadell.
- **CEIF Arraona:** C/ La Palma, 81. 08205 - Sabadell.
- **CEIF Andreu Castells:** Via Alexandra, 62. 08206 - Sabadell.
- **CEIF Joaquim Blume:** Ronda Bellesguard, 43. 08206 - Sabadell.
- **CEIF Espronceda:** C/ Tintorers, 6. 08204 - Sabadell.
- **CEIF Can Llong:** Ronda Europa, 580. 08207 - Sabadell.
- **CEIF Creu Alta:** C/ Montllor i Pujal, 51. 08208 - Sabadell.
- **EBM Joan Montllor:** C/ del Segre, 2. 08202 - Sabadell.
- **EBM Calvet d'Estrella:** C/ del Montblanc, 34. 08207 - Sabadell.
- **EBM La Romànica:** C/ de Baygual, 28. 08204 - Sabadell.



CODI DE VERIFICACIÓ	 6V1C 4O1D 376F 2J5W 021T				
EXPEDIENT NÚM.	EDU/2024/531	DOCUMENT NÚM.	EDU18I02JE	DATA	27-05-2024
ÀREA	Àrea de Serveis a les Persones				
UNITAT	Educació				
ASSUMPTE	Licitació material informàtic per als centres municipals 2024				

3. DURADA DEL CONTRACTE

El contractista haurà de lliurar el material i equipament en un termini de 60 dies 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.