

**INFORME JUSTIFICATIU DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL NECESSARI (ELECTRICITAT, AUTOMATISMES, INFORMÀTICA) PER A LA IMPARTICIÓ DELS CURSOS DE LA PROGRAMACIÓ FSE2025 PLURIENNAL DELS CENTRES D'INNOVACIÓ I FORMACIÓ OCUPACIONAL DEL SERVEI PÚBLIC D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA**

**EXP. SOC-2026-73**

## **1. Necessitat de la contractació**

El Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC) assumeix, entre d'altres, la competència de donar resposta a les necessitats de qualificació o requalificació professional que demanda el mercat laboral a través de la formació professional per a l'ocupació, que ha de contribuir significativament en la millora de l'ocupabilitat de les persones treballadores.

Dintre de l'estructura organitzativa del SOC, els Centres d'innovació i Formació Ocupacional (CIFO) s'encarreguen de la realització d'accions de formació professional per a l'ocupació que responguin a tecnologies molt avançades, a aquelles tecnologies no cobertes per les ofertes alternatives o a les que necessiti i demani el sistema productiu.

Per al curs 2025-2026, el director del SOC va autoritzar la programació CIFO FSE2025-2026 Pluriennal cofinançada pel Fons Social Europeu a realitzar en els CIFO, amb un total de 98 cursos, amb data d'inici en el 2025 a partir de l'1 de novembre i data de fi prevista octubre de 2026.

Per tal de portar a terme els cursos previstos a l'esmentada programació, es precisa disposar dels materials necessaris per a la seva impartició, materials que s'utilitzen en la realització de les pràctiques formatives que, majoritàriament, són de taller donat el caràcter industrial de bona part de les especialitats formatives.

No disposant d'aquests mitjans materials, durant l'exercici 2025 es va iniciar la preparació de l'expedient de contractació SOC-2025-211, mitjançant procediment obert harmonitzat. La fase de preparació d'aquesta contractació es va endarrerir considerablement resultant impossible l'aprovació de l'expedient amb termini suficient que permetés la seva licitació, adjudicació i execució abans del 31/12/2025, data màxima prevista d'execució.

No havent prosperat aquesta licitació, els CIFO s'han quedat sense una part important de material per realitzar els cursos, posant-se en marxa des dels CIFO dos mesures de contenció, la primera és l'estalvi i l'aprofitament màxim del material ja existent i d'altra banda, recórrer a diversos stocks sobrants que es guardaven de contenció.

En tot cas, tot i les mesures de contenció cal reposar part del stock de material durant el primer trimestre de 2026, resultant necessària per als cursos de la programació 2025-26, la contractació del subministrament del següent material agrupat per l'especialització del tipus de proveïdor:

- Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions / automatismes.
- Material informàtic, telecomunicacions, imatge i so, impressió 3D.

## 2. Procediment de licitació

D'una banda, l'adjudicació de la present licitació es tramita de forma ordinària, i mitjançant procediment obert simplificat abreujat, d'acord amb les previsions de l'apartat 6 de l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic (LCSP).

## 3. Preu, pressupost base de licitació, valor estimat del contracte i finançament

El preu del contracte s'ha obtingut segons les tarifes publicades al mercat per a materials i subministraments estandaritzats (per exemple catàlegs de diferents distribuïdors, webs especialitzades i altres fonts similars) i/o fent la mitjana de com a mínim tres empreses subministradores habituals del SOC o de reconeguda solvència en cas d'altres materials. Els preus inclouen els costos associats, si n'hi ha, que poden tenir algun dels subministraments: preparació del producte, laborals, de distribució, etc.

Els preus previstos per a cadascuna de les unitats d'equipament objecte de subministrament, imprescindibles per calcular el preu de sortida de la contractació, s'indiquen a l'annex 1 del present informe. S'ha de tenir en compte que aquests preus unitaris serveixen per al càlcul del preu màxim del lot, però no es tindran en consideració com a preus unitaris màxims a ofertar pels licitadors en les seves propostes. La gran diversitat de productes que conformen l'objecte contractual i les previsible fluctuacions dels preus de mercat (cost de transport, preu de les matèries primeres) podrien fer inviable una proposta econòmica limitada per cadascú d'aquests preus unitaris.

Així doncs, la suma dels preus unitaris proposats pels licitadors conformaran el preu total de l'oferta i aquests preus unitaris proposats en les seves ofertes resultaran obligatoris per a les empreses adjudicatàries en el moment de facturar.

Finalment, segons especifica l'annex 1 del Plec de clàusules administratives, les ofertes econòmiques dels licitadors no podran superar el preu màxim previst. Aquest preu

proposat és el que únicament es tindrà en compte per valorar i adjudicar el subministrament.

En el següent quadre es detalla el preu del contracte, especificant l'IVA aplicable i la seva quantia, i el preu total amb l'IVA inclòs.

Número lot	Descripció del lot	Import màxim de licitació	IVA	Import màxim, IVA inclòs
Lot 1	Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions / automatismes - CIFO de <b>Barcelona La Violeta</b>	3.682,00 €	773,22 €	4.455,22 €
Lot 2	Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions / automatismes - CIFO de <b>Lleida</b>	476,50 €	100,07 €	576,57 €
Lot 3	Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions / automatismes - CIFO de <b>Sabadell (seu a Terrassa)</b>	26.016,65 €	5.463,50 €	31.480,15 €
Lot 4	Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions / automatismes - CIFO de <b>Santa Coloma</b>	12.796,70 €	2.687,31 €	15.484,01 €
Lot 5	Material informàtic, telecomunicacions, imatge i so, impressió 3D - CIFO de <b>Barcelona La Violeta</b>	13.186,00 €	2.769,06 €	15.955,06 €
	<b>Total import màxim licitació</b>	<b>56.157,85 €</b>	<b>11.793,16 €</b>	<b>67.951,01 €</b>

**El pressupost de licitació és de 56.157,85 €, més 11.793,16 € en concepte d'IVA, essent un total de 67.951,01 €, IVA inclòs.**

**El valor estimat del contracte és 56.157,85 €.**

Pel que fa al seu finançament, aquesta contractació es objecte de cofinançament en el Programa del Fons Social Europeu Plus (FSE+) de Catalunya 2021-2027 (PCAT+) en un 40%.

La despesa derivada de la present contractació, a càrrec de la partida D/227001401/331K/0000 GFSE27, és elegible Programa del Fons Social Europeu Plus (FSE+) de Catalunya 2021-2027 (CCI 2021ES05SFPR011), aprovat en el marc de l'objectiu d'inversió en ocupació i creixement, mitjançant Decisió d'execució de la Comissió Europea de 15.12.2022, dins de la prioritat 1, l'Objectiu específic ESO4.1 (a), àmbit d'intervenció 134 i tipus d'acció 1.A.06, amb un cofinançament del 40,00%.

La inclusió d'aquesta operació en una declaració de despesa de l'FSE+, estarà supeditada als resultats de les verificacions que s'efectuïn.

#### 4. Solvència

D'acord amb la lletra b de l'apartat 6 de l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant, LCSP), s'eximeix als licitadors de l'acreditació de la solvència econòmica o financera i tècnica.

#### 5. Criteris de valoració

D'acord amb la lletra c) de l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, els criteris d'adjudicació es quantificaran mitjançant la mera aplicació de fórmules.

D'acord amb l'article 145.3.f) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, atès que els productes que s'han d'adquirir estan perfectament definits en el plec de prescripcions tècniques, el preu és l'únic factor determinant de l'adjudicació d'aquesta contractació.

D'acord amb la Directriu 1/2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció general de Contractació Pública, la fórmula que s'aplicarà per tal de valorar el preu total, sense IVA, i amb un valor de ponderació 1, és la següent:

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

$P_v$  = 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

Resultarà adjudicatària de cada lot l'empresa que presenti l'oferta més econòmica.

#### 6. Divisió en lots

Els cinc lots en que s'estructura la present contractació es van dissenyar en base a la ubicació geogràfica de cada CIFO i a la tipologia del material a subministrar, amb l'objectiu que petites empreses potencialment licitadores ubicades als diferents territoris participin d'aquesta licitació.

## 7. Durada del contracte

El contracte romandrà vigent des de la seva signatura fins al 31 de març de 2026, sense possibilitat de pròrroga. La naturalesa dels bens objecte de subministrament, la previsible pujada dels seus preus en l'actual situació inflacionària i les necessitats canviats dels CIFO derivades de les seves programacions anuals impedeixen la seva pròrroga.

Barcelona,

Miquel Carrión  
Molina - DNI  
46684531M (TCAT)

Signat digitalment per Miquel  
Carrión Molina - DNI  
46684531M (TCAT)  
Data: 2026.02.05 12:26:53  
+01'00'

Miquel Carrión Molina  
Cap de l'Àrea d'Ocupació Juvenil

(d'acord amb la DT1<sup>a</sup> del Decret 81/2024, de 24 d'abril, de reestructuració del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya)



## ANNEX 1

### Lot 1: Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions / automatismes - CIFO de Barcelona La Violeta

Material	Unitats	Preu unitari, Sense IVA	Preu total, Sense IVA
Canal 60x110 en U23X longitud 3m. Perfil per a distribució de cables amb tapa exterior, apte per a ús en intempèrie. Amb compartimentació flexible per a la conducció i protecció de cables elèctrics i de comunicacions. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK10), elèctrica (material aïllant, IP4X muntada sobre paret) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C; no propagador de la flama).	30	22	660,00 €
separador intern canaleta 60x110 compatible amb unex per 3 metres	30	10	300,00 €
angle intern 90 graus blanc per canal elèctric 60x110 compatible amb unex	5	16	80,00 €
angle exterior 90 graus blanc per canal elèctric 60x110 compatible amb unex	5	16	80,00 €
angle pla blanc per canal elèctric 60x110 compatible amb unex	5	16	80,00 €
derivació en T blanc per canal elèctric 60x110 compatible amb unex	2	9	18,00 €
cable elèctric - 2.5mm - blau 100m - lliure halògens - instal·lació	2	32	64,00 €
cable elèctric - 2.5mm - negre 100m - lliure halògens - instal·lació	2	32	64,00 €
cable elèctric - 2.5mm - terra 100m - lliure halògens - instal·lació	2	32	64,00 €
Quadre elèctric superfície porta transparent 40 CD - 1 filera de 8 mòduls - 200 x 180 x 100 mm tipus Gewiss gw40043	2	21	42,00 €
Caixa estanca 85x85x45 aèria electricitat tipus famtel ref.3028	10	2	20,00 €
Mànega cable elèctric 3x2,5mm d'exterior lliure halògens - 100m -	1	190	190,00 €
kit caixa de paret de superfície de 3 elements dobles blanc - tipus cima 500	15	30	450,00 €
kit caixa de paret de superfície de 2 elements dobles blanc - tipus cima 500	15	25	375,00 €
Base d'endoll schuko doble 16 A 250V amb dispositiu de seguretat i embornament blanc tipus cima 500	30	16	480,00 €
tapa cega per a 2 elements blanc - tipus cima500	15	4	60,00 €
Placa de veu i dades plana amb guardapols d'1 element amb 2 RJ45 categoria 6 UTP blanc tipus cima 500	15	32	480,00 €
Bossa de 10 grapes metàl·liques per a tub de PVC 20 mm	10	5	50,00 €
Bossa 10 grapes PVC - tub pvd 20mm	15	5	75,00 €
Cobrexjunes blanc per a canal aïllant Unex 60x110 en PVC	10	5	50,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>3.682,00 €</b>

### Lot 2: Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions / automatismes - CIFO de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, Sense IVA	Preu total, Sense IVA
Puntera buida simple 0,5mm2	6.000	0,025	150,00 €
Puntera buida doble 0,5mm2	2.000	0,025	50,00 €
Puntera buida simple 1,5mm2	6.000	0,025	150,00 €

Puntera buida doble 1,5mm2	2.000	0,025	50,00 €
Puntera buida simple 2,5mm2	1.000	0,025	25,00 €
Puntera buida doble 2,5mm2	500	0,025	12,50 €
Puntera buida simple 4mm2	200	0,035	7,00 €
Puntera buida doble 4mm2	100	0,035	3,50 €
Puntera buida simple 6mm2	200	0,035	7,00 €
Puntera buida doble 6mm2	100	0,035	3,50 €
Senyalitzador unex-1811-1	1.000	0,018	18,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>476,50 €</b>

### Lot 3: Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions / automatismes - CIFO de Sabadell (seu Terrassa)

Material	Unitats	Preu unitari, Sense IVA	Preu total, Sense IVA
Kit de connexió 3M ke235117568 Scotchcast o similar per empalmes de cables soterrats o submergits	30	59,44	1.783,20 €
Tacs tipus SX DE 8 mm	200	0,1	20,00 €
Tacs tipus SX DE 6 mm	300	0,08	24,00 €
Brida unex de 25 cm negra	300	0,12	36,00 €
Brida unex de 25 cm blanca	300	0,12	36,00 €
Broca per perforar metall del 3 mm	10	5,8	58,00 €
Broca per perforar metall del 6 mm	10	6,74	67,40 €
Bombeta led tipus dicroica LED GU 10 DE 8 W DIMERITZABLE (REGULABLE)	60	7,48	448,80 €
Portalàmpades tipus GU10 CERÀMIC	60	0,55	33,00 €
Cinta aïllant blanca	40	1,23	49,20 €
Broca per paret tipus widia de 6 mm	4	3,79	15,16 €
Broca per paret tipus widia de 8 mm	3	4,29	12,87 €
Cable de 750V de 1,5 mm color blau	400	0,32	128,00 €
Cable de 750V de 2,5 mm color blau	600	0,46	276,00 €
Cable de 750V de 4 mm color blau	800	0,78	624,00 €
Cable de 750V de 6 mm color blau	400	0,85	340,00 €
Cable de 750V de 1,5 mm color negre	400	0,32	128,00 €
Cable de 750V de 2,5 mm color negre	600	0,46	276,00 €
Cable de 750V de 4 mm color negre	400	0,78	312,00 €
Cable de 750V de 6 mm color negre	400	0,85	340,00 €
Cable de 750V de 1,5 mm color gris	400	0,32	128,00 €
Cable de 750V de 2,5 mm color gris	600	0,46	276,00 €
Cable de 750V de 4 mm color gris	400	0,78	312,00 €
Cable de 750V de 6 mm color gris	400	0,85	340,00 €
Cable de 750V de 1,5 mm color groc - verd	400	0,32	128,00 €
Cable de 750V de 2,5 mm color groc - verd	600	0,46	276,00 €
Cable de 750V de 4 mm color groc - verd	800	0,78	624,00 €
Cable de 750V de 6 mm color groc - verd	400	0,85	340,00 €
Terminal puntera per cable de coure de 6 mm en punta recta estanyada	500	0,62	310,00 €
Terminal puntera per cable de coure de 4 mm en punta recta estanyada	500	0,4	200,00 €
Terminal puntera per cable de coure de 2,5 mm en punta recta estanyada	500	0,3	150,00 €
Terminal puntera per cable de coure de 10 mm en punta recta estanyada	500	0,8	400,00 €
Joc de tornavisos tipus amb - Puntetes de 50mm en Forma d' U, Tipus Y, Triangle i Phillips en Acer Crom-Vanadi.	20	9,42	188,40 €
Tornavis tipus Philips mida mitjana	60	2,24	134,40 €
Tornavis tipus PHILIPS AÏLLAMENT DE 1000 V TIPUS X-PRO 0x60	32	5,24	167,68 €
Joc de 4 tornavisos aïllats 1000 volts RS PRO de 4 peces, tipus de punta Pozidriv; Ranurat	20	8,14	162,80 €
ID Interruptor Diferencial, Classe A SI, 2P, 40A, 30mA,	36	54,1	1.947,60 €
Magnetotèrmic tipus DPN de 2 pols 10 A	20	26,4	528,00 €

Magnetotèrmic tipus DPN de 2 pols 16 A	32	30,45	974,40 €
Magnetotèrmic tipus DPN de 2 pols 20 A	32	32,2	1.030,40 €
Magnetotèrmic tipus DPN de 2 pols 25 A	32	34,91	1.117,12 €
ICP de 2 pols de 30 A	20	65	1.300,00 €
ICP de 2 pols de 40 A	20	74	1.480,00 €
Protector de sobretensions transitòries i permanents de 2 P 25 A	20	99,99	1.999,80 €
Protector de sobretensions transitòries i permanents de 2 P 30 A	20	112,15	2.243,00 €
Protector de sobretensions transitòries i permanents de 2 P 40 A	20	134,56	2.691,20 €
Relloige programador horari per anar amb guia DIN AMPLE DE 2 MÒDULS	18	60,14	1.082,52 €
Interruptor Horari Modular Analògic 18mm amb Reserva	18	12,15	218,70 €
FUSIBLES tipus FF 800 Ma dmi 1000v 70 172 40( 5 x 30 mm)	40	1,15	46,00 €
FUSIBLES TIPUS de cristall de 10 A 5 x 20 mm	50	0,12	6,00 €
FUSIBLES tipus de cristall de 0,5 A 5 x 20 mm	50	0,14	7,00 €
Connectors RJ-45 CAT6A amb guies per crimpar.	100	1	100,00 €
Bobina cable parell trenat UTP CAT6A 100m	1	100	100,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>26.016,65 €</b>

#### Lot 4: Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions / automatismes CIFO de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, Sense IVA	Preu total, Sense IVA
Canaleta blanca amb tapa 40x90 (metres) tipus UNEX U23X 73072-2	12	10	120,00 €
Canaleta blanca amb tapa 60x110 (metres) tipus UNEX U23X 73083-2	12	10	120,00 €
Quadre elèctric de superfície amb tapa transparent de 2 files i 24 elements tipus Schneider Ref. 13983	5	100	500,00 €
Safata de reixeta tipus LEGRAND CF 30/100 Ref. CM000023	36	10	360,00 €
Kit d'unió per a safata de reixeta tipus LEGRAND KITASSTR Ref. CM558087	50	2	100,00 €
Unió per a safata de reixeta tipus LEGRAND ED275 Ref. CM558223	4	5	20,00 €
Unió per a safata de reixeta tipus LEGRAND EDRN Ref. CM558247	10	5	50,00 €
Clau per a unió per a safata de reixeta tipus LEGRAND EDRN Ref. CM558260	2	7	14,00 €
Suport de terra per a safata de reixeta tipus LEGRAND R55 Ref. CM586083	20	9	180,00 €
Suport per a caixa de derivació per a safata de reixeta tipus LEGRAND SBDN Ref. CM585417	5	9	45,00 €
Borna de presa a terra per a safata de reixeta tipus LEGRAND BLT 6/16 REF. CM585357	5	15	75,00 €
Suport per a borna de presa a terra per a safata de reixeta tipus LEGRAND SBU REF. CM585090	5	5	25,00 €
Cinta subjecció de cables per a safata de reixeta tipus LEGRAND CABLOGRIP Ref. CM559677	1	66	66,00 €
Tenalla talladora de safata de reixeta tipus LEGRAND COUPFILGM Ref. CM559507	1	120	120,00 €
Kits porter electrònic, 4 intèrfons GOLDMAR	1	125,99	125,99 €
MICROTEMP temporitzador ORBIS	2	28,09	56,18 €
Detector de moviment RODMAN DM-10	2	33,33	66,66 €
Polsador tàctil temporitzat regulable PT EMP 00X / PT SUP 00X / PT GAR 001	2	44,74	89,48 €
Regulador de llum Dinuy RE PLA 001	2	34,12	68,24 €

Kits complets amb protector trifàsic combinat contra sobretensions permanents i transitòries i interruptor general automàtic de 25A	2	133,65	267,30 €
Kits complets amb protector monofàsic combinat contra sobretensions permanents i transitòries e interruptor general automàtic de 25A	2	67,47	134,94 €
m cable de 6 mm2 negre	100	0,92	92,00 €
m cable de 6 mm2 blau	100	0,92	92,00 €
m cable de 1,5 mm2 negre	500	0,17	85,00 €
m cable de 1,5 mm2 marró	500	0,17	85,00 €
m cable de 1,5 mm2 gris	500	0,17	85,00 €
m cable de 1,5 mm2 blau	600	0,17	102,00 €
m cable de 0,75 mm2 blau fosc	100	0,2	20,00 €
m cable de 0,75 mm2 negre	100	0,18	18,00 €
m cable de 0,75 mm2 vermell	100	0,2	20,00 €
m cable de 2,5 mm2 negre	100	0,27	27,00 €
m cable de 2,5 mm2 blau	100	0,27	27,00 €
m cable de 2,5 mm2 terra	100	0,27	27,00 €
m tub PVC corvable en calent de 20 mm de diàmetre	100	1,02	102,00 €
m tubo PVC corvable en calent de 25 mm de diàmetre	100	1,39	139,00 €
Maneguets para tub de PVC 20	25	1,56	39,00 €
Maneguets para tub de PVC 25	25	1,56	39,00 €
Terminals de puntera 1,5 mm2	100	0,02	2,00 €
Terminals de puntera 2,5 mm2	100	0,02	2,00 €
Rotlles de cinta aïllant color negre	5	0,74	3,70 €
Caixes de connexió per a superfície 110 x 110	5	2,48	12,40 €
Caixes de connexió per a superfície 110 x 150	5	3,72	18,60 €
m cable mànega de 3 conductors x 1,5 mm2	50	2,89	144,50 €
m cable mànega de 5 conductors x 2,5 mm2	12	4,13	49,56 €
m canal blanca 10 x 22 mm UNEX 78022-2	25	2,89	72,25 €
m canal blanca 60 x 110 mm UNEX 30033-2	50	9,09	454,50 €
m canal blanca 50 x 20 mm UNEX 78045-2	50	7,44	372,00 €
Làmpades de de 100 W 220 V rosca normal	10	3,31	33,10 €
Portalàmpades superfície rosca normal	12	1,65	19,80 €
Diferencials tetrapolars 40 A 30 mA	3	44,4	133,20 €
Interruptor Giratori estrella-triangle	1	54,92	54,92 €
Interruptor Shneider, Acti9 iSW, 1P, 20A, 250V	5	25,12	125,60 €
Relé modular Finder 38 Series, SPDT, 230V ac/dc, per a carril DIN	5	19,05	95,25 €
Schuco mascle aeri goma IDE IP54 2P+T 16A	5	2,86	14,30 €
Schuco femella aeri goma IDE IP54 2P+T 16A	5	1,89	9,45 €
Pinça amperimètrica autorang mastech MASTECH MS2108A TRUE-RMS multímetre, freqüència i capacímetre CAT	1	33,88	33,88 €
Tacs 6 mm diàmetre FISHER SX 6 X 30	500	0,03	15,00 €
Cargol rosca xapa per a taco Fisher 6. (4,5 x 30) tipus Wurth 0196 45 30	500	0,09	45,00 €
Brida Unex 2,5x101 en U61X Ref: 2221-0	150	0,25	37,50 €
Brida Unex 3,6x199 en U61X Ref: 2235-0	150	3,81	571,50 €
Grapa metàl·lica Apolo 920F, Tipo F diàmetre 20 mm, acer zincat (bosses de 10 unitats)	40	3,69	147,60 €
Grapa metàl·lica Apolo 920F, Tipo F diàmetre 25 mm, acer zincat (bosses de 10 unitats)	40	3,69	147,60 €
Volanderes plana ala ample d'acero inoxidable M6	100	0,08	8,00 €
Cargols 3,5 x 15 cap pla per a fusta	50	0,17	8,50 €
Arc serra acer STANFORD 12 polzades , Arc d'alumini per a fulla de serra de 12 polzades	5	4,34	21,70 €
Fulla serra carboni 2 talls (bossa 5 peces)WOLFPACK LINEA PROFESSIONAL (per a arc de Serra Stanford 12 polzades)	15	4,51	67,65 €
Bufador per a gas AIR/PROP PLUS P00508900 SUPER EGO	2	95,53	191,06 €

Lluminària encastada PHILIPS Ledinaire panel RCO65B 34 W 4000K 3400 lm (per completar les que ja tenim)	10	48,11	481,10 €
Suport per a superfície 60 x 60 (para lluminària PHILIPS Ledinaire panel RCO65B 34 W 4000K 3400 lm) ILUMAX PL-T60x60	10	41,86	418,60 €
Broca escalonada HSS cobertura titani 4-32mm Broca cònica per acer accessori universal trepant	2	10	20,00 €
Volandera plana de M6 x 18mm DIN 9021	200	0,03	6,00 €
Enrotlla cable amb protecció de 4 tomes 25 metres	3	50	150,00 €
Silicona blanca	2	7	14,00 €
Mànega elèctrica 1000 V 3x1,5 mm <sup>2</sup> RV-K de 0,6/1 kV con aïllament de XLPE i coberta de PVC (metres)	50	1	50,00 €
Loctite 406 20 g adhesiu instantani	2	12	24,00 €
Canal UNEX 60 x 40 mm en U23X (metres)	30	11	330,00 €
Volandera de 20 mm amb tirafondo muntat M-6 X 30 mm (unitats)	100	1,8	180,00 €
Abrazadera de 25 mm amb tirafons montat M-6 X 30 mm (unitats)	100	1,9	190,00 €
Joc de claus fixes Facom de 9 peces , No Codi RS: 188-3964 (3,2 x 5,5 → 18 x 19 mm)	1	70	70,00 €
Tirafons M6 x 30 (caixa de 100 unitats)	1	4,2	4,20 €
Esquadra mil·limetrada metàl·lica de 35 mm	5	10	50,00 €
Bombetes PHILIPS LED tubular E27 9,5 W 950 lm 3000 K	10	7	70,00 €
ORBIS MICROTEMP	3	45	135,00 €
Motor trifàsic CEMER 0,18 k 0,18 KW 0,25 CV 1500 RPM	7	53,17	372,19 €
DINUY PT EMP ELX	3	50	150,00 €
Bombeta industrial CLEAR E27/40W/240V N337002	50	0,69	34,50 €
Salicru variador de freqüència cv10 VARFREC CV10-015-S2 1,5KW 7,5 E MONO	5	160,8	804,00 €
Siemens LOGO! 12/24 RCEo - 6ED1052-2MD08-0BA2	5	142,8	714,00 €
Font d'alimentació Siemens LOGO! POWER 24V 4,0A - 6EP3333-6SB00-0AY0	5	129,71	648,55 €
Mòdul Ampliació E/S Siemens LOGO! 8 DM16 24R - 6ED1055-1NB10-0BA2	5	151,13	755,65 €
Cargol M-3 cap pla de 5 MM de longitud	50	3	150,00 €
KAIWEETS Pela cables Automàtic	10	20	200,00 €
Pilot lluminós groc shneider ill ref Acti9 A9E18324	8	20	160,00 €
Comprovador de tensió DT100 KPS	1	20	20,00 €
Comprovador de circuits KPS	1	80	80,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>12.796,70 €</b>

### Lot 5: Material informàtic, telecomunicacions, imatge i so, impressió 3D - CIFO de Barcelona La Violeta

Material	Unitats	Preu unitari, Sense IVA	Preu total, Sense IVA
provador de cable + buscador de línies + rastrejador de cables detector línia de red ethernet tester rj11 rj45 cat5 cat6	1	60	60,00 €
Esprai aire comprimit per netejar pc - 400 ml	2	10	20,00 €
bobina cable utp cat.6 per instal·lació - 300m	3	67	201,00 €
patx panel 24p cat.6 rack 19"	2	45	90,00 €
panel guia cablejat utp - rack 19" 1 u	2	25	50,00 €
5l alcohol isopropílic 99,9% neteja components electrònics	3	26	78,00 €
mini alicates de tall per a filament impressora 3d	4	6	24,00 €
resina LCD uv 405nm abs-like impressora 3d resina ràpida per a LCD impressora 3d 500g fotopolímer - gris	2	41	82,00 €
resina LCD uv 405nm abs-like impressora 3d resina ràpida per a LCD impressora 3d 500g fotopolímer - blau	2	41	82,00 €
resina LCD uv 405nm abs-like impressora 3d resina ràpida per a LCD impressora 3d 500g fotopolímer - blanc	2	41	82,00 €
PLA filament 3d printers 1.75mm - bobina / negre	10	30	300,00 €
PLA filament 3d printers 1.75mm - bobina / vermell	10	30	300,00 €

PLA filament 3d printers 1.75mm - bobina / blau	10	30	300,00 €
PLA filament 3d printers 1.75mm - bobina / groc	10	30	300,00 €
PLA filament 3d printers 1.75mm - bobina / blau aiguamarina	10	30	300,00 €
PLA filament 3d printers 1.75mm - bobina / gris	10	30	300,00 €
PLA filament 3d printers 1.75mm - bobina / lila	10	30	300,00 €
PLA filament 3d printers 1.75mm - bobina / cafè	10	30	300,00 €
PLA filament 3d printers 1.75mm - bobina / blanc	10	30	300,00 €
PLA filament 3d printers 1.75mm - bobina / verd	10	30	300,00 €
Esprai fixador adhesiu per a impressora 3d 250 gr	4	22	88,00 €
tub de grassa lubricant per a impressora 3d	2	12	24,00 €
alcohol isopropílic per netejar components electrònics - esprai 750 ml	5	18	90,00 €
Pots de pols de talc per escanejar en 3d.	8	18	144,00 €
pot de lubricant 3 en 1 per a rodaments.	6	9	54,00 €
pot de greix de liti.	2	9	18,00 €
pot de desengreixant de 3 en 1.	6	11	66,00 €
lot de 2 pots de cola super glue o similar	4	9	36,00 €
Placa construcció PEI K1 Max, plataforma d'acer amb ressort de 315 x 310 mm	6	50	300,00 €
Kit d'Actualitzacions Hotend K1/K1 Max/K1C, Kit de Bloc Calefactor Ceràmic Sèrie K1, Impresores 3D Hotend amb Broquet d'Intercanvi Ràpid Integrat, Alta Velocitat de 600 Mm/s	12	58	696,00 €
Calibre Digital, Peu de Rei de Fibra de Carboni de 150 mm / 6" amb Pantalla LCD Transparent i Bateria de Respatller	15	10	150,00 €
Corretges de Distribució GT2 amb Sivella de Coure - Cinta Sincrona Oberta per a Impressora 3D (Pas de 2mm) Accessoris per a Impressora 3D - Cinta Dentada (6mm x 2M)	10	10	100,00 €
Cable HDMI Trenat de Niló d'Alta Velocitat HDMI 2.0 4K 60HZ de retorn d'àudio i vídeo connector daurat 3D Arc (Platejat) de 10 metres	5	20	100,00 €
Cable HDMI Trenat de Niló d'Alta Velocitat HDMI 2.0 4K 60HZ de retorn d'àudio i vídeo connector daurat 3D Arc (Platejat) de 15 metres	2	55	110,00 €
Cable HDMI Trenat de Niló d'Alta Velocitat HDMI 2.0 4K 60HZ de retorn d'àudio i vídeo connector daurat 3D Arc (Platejat) de 25 metres	1	60	60,00 €
Hub USB C 8 a 1, USB C Hub amb RJ45 Ethernet 1000Mbps, HDMI 4K, 3 Ports USB 3.0, Lector Targetes SD/TF, 87W Càrrega PD, Tipus C Hub Adaptador per a Macbook Windows, Chrome...	4	40	160,00 €
Caixa PC ATX amb font alimentació 500w	10	45	450,00 €
Font d'alimentació ATX (750 W, 80 Plus Gold, Totalment Modular, Ventilador FDB de 120 mm amb rodament dinàmic, Cable Pla Negre) o superior	2	60	120,00 €
Refrigerador Líquid RGB Per CPU – 360mm AIO – 3x RX120 Ventiladors RGB Inclosos – Compatible amb Intel LGA 1851/1700, AMD AM5/AM4	1	100	100,00 €
Pasta tèrmica d'alt rendiment i molt alta conductivitat per a processadors/CPU/GPU/Consoles, Portàtils - 1gr	20	2	40,00 €
1TB Disco SSD 6000MB/S NVMe PCIe 4.0 M.2 Gen4 2280 3D o superior	10	100	1.000,00 €
1TB HD SSD interno pc	10	55	550,00 €
memòria RGB DDR5 6000MHz PC5-4800 16GB CL30 Memòria Dual per AMD o Intel o superior ( kit 2x8gb)	10	120	1.200,00 €
Placa base ATX Intel B760 (LGA 1700), PCIe 5.0, 3x PCIe 4.0 M.2, DDR5 fins a 6400MHz o superior, 2.5Gb Ethernet, SATA 6 Gbps, USB 3.2 Gen 2x2 tipus C, USB 3.2 Gen 1 tipus C, Thunderbolt (USB), Aura Sync o superior	5	65	325,00 €
CPU Intel Core i5-14400F 2.5/4.7GHz Box o superior	5	185	925,00 €
Targeta gràfica GeForce4GB GDDR6, HDMI, DisplayPort o HDMI	5	95	475,00 €

Placa base ATX AMD Socket per a AMD Ryzen 7000 Series Deskopt Processors Chipset B650, DDR5 fins a 6400MHz o superior, HDMI, DisplayPort, PCIe, 2.5Gb Ethernet, USB 2 i 3.2 , Audio o superior	5	65	325,00 €
CPU AMD Ryzen 5 7600X 4.7GHz Box + ventilador o superior	1	280	280,00 €
regleta corrent 6 tomes amb interruptor. cable 3m amb cargols per fixar a la taula	15	16	240,00 €
regleta per a armari rack 19" 1u amb 6 schuko i interruptor	2	25	50,00 €
20/24 Probador de Font d'alimentació de PC d'ordinador de 4/6/8 Pines con Pantalla LCD para ATX, ITX, BTX, PCI-E, SATA	2	23	46,00 €
pack 100 - funda protector conector rj-45 cat.6	2	20	40,00 €
adaptador unió 2 rj-45 femella-femella	25	4	100,00 €
switch 8p 1gb - metàl·lic	6	30	180,00 €
cable de red ethernet rj45 cat.6 utp, latiguillo de 0,25 mts - vermell	50	2,5	125,00 €
cable de red ethernet rj45 cat.6 utp, latiguillo de 0,5 mts - blau	50	3	150,00 €
cable de red ethernet rj45 cat.6 utp, latiguillo de 1mts - vermell	20	3,5	70,00 €
cable de red ethernet rj45 cat.6 utp, latiguillo de 0,5 mts - gris	100	2	200,00 €
cable adaptador alimentació atx 8 pins a 4 pins	5	8	40,00 €
cable adaptador sata 3.5" / 2,5" a usb	5	13	65,00 €
pack 100 unitats - connector rj-45 cat.6	5	25	125,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>13.186,00 €</b>

<b>Total:</b>	<b>56.157,85 €</b>
IVA (21%)	11.793,16 €
<b>Total IVA inclòs</b>	<b>67.951,01 €</b>