

INFORME JUSTIFICATIU DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL (EINES I UTILLATGE) NECESSARI PER A LA IMPARTICIÓ DELS CURSOS DE LA PROGRAMACIÓ COMPLEMENTÀRIA 2024 DE CONFERÈNCIA SECTORIAL 2023 DEL SISTEMA DE QUALIFICACIONS I DE FORMACIÓ PROFESSIONAL PER A L'OCUPACIÓ DELS CENTRES D'INNOVACIÓ I FORMACIÓ OCUPACIONAL DEL SERVEI PÚBLIC D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

EXP. SOC-2025-37

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 a l'any 2024, el director del SOC va autoritzar una programació complementària finançada pel fons de la Conferència Sectorial del Sistema de Qualificacions i Formació Professional per a l'Ocupació de l'any 2023, a realitzar en els CIFO, amb un total de 79 accions formatives amb data d'inici en el 2024 a partir de l'1 setembre i data de fi fins el 30 de juny de 2025, dintre de la pròrroga del termini d'execució de les actuacions que preveu la Conferència Sectorial del Sistema de Qualificacions i Formació Professional per a l'Ocupació de l'any 2023.

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. I, atès que el SOC no disposava d'aquests mitjans materials, va procedir a la contractació mitjançant procediment obert de licitació en l'expedient **SOC-2024-373**.

En el cas del “Lot 1 - Eines i utillatge” de l'esmentat expedient, aquest queda desert, deixant als CIFO sense una part important de material per realitzar els cursos.

No disposant de material corresponent al “Lot 1 - Eines i utillatge”, els CIFO han posat en marxa 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 el stock de material.

2. Procediment de licitació

D'una banda, l'adjudicació de la present licitació es tramita de forma ordinària i anticipada, 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).

L'Adjudicació està supeditada a la condició suspensiva d'existència de crèdit adequat i suficient per atendre les obligacions derivades del contracte en l'exercici 2025.

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 degut a que l'actual situació derivada de la pandèmia i de la guerra comporta volatilitat i incertesa respecte dels preus futurs dels bens objecte de subministrament. En conseqüència, la gran diversitat de productes que conformen l'objecte contractual i les previsibles fluctuacions dels preus de mercat 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	Eines i utillatge - CIFO de Lleida	3.941,60 €	827,74 €	4.769,34 €
Lot 2	Eines i utillatge - CIFO de Sabadell (seu a Terrassa)	7.316,00 €	1.536,36 €	8.852,36 €
Lot 3	Eines i utillatge - CIFO de Sabadell (seu a Les Franqueses del Vallès)	2.698,83 €	566,75 €	3.265,58 €
Lot 4	Eines i utillatge - CIFO de Salt	9.679,99 €	2.032,80 €	11.712,79 €
Lot 5	Eines i utillatge - CIFO de Sant Feliu	10.390,44 €	2.181,99 €	12.572,43 €
Lot 6	Eines i utillatge - CIFO de Santa Coloma	11.742,58 €	2.465,94 €	14.208,52 €
Lot 7	Eines i utillatge - CIFO de Tarragona	7.448,76 €	1.564,24 €	9.013,00 €
	Total import màxim licitació	53.218,20 €	11.175,82 €	64.394,02 €

El pressupost base de licitació és de 64.394,02 €

El valor estimat del contracte és 53.218,20 € (sense IVA).

Finalment, aquesta contractació és finançada per la **Conferència Sectorial del Sistema de Qualificacions i de Formació Professional per a l'Ocupació 2023**, a càrrec de la partida D/227001401/331K/2023, fons FPAOFP.

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.

4. 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.

5. Divisió en lots

Els set lots en que s'estructura la present contractació es van dissenyar en base a la ubicació geogràfica de cada CIFO.

6. Durada del contracte

El contracte romandrà vigent des de la seva signatura fins el 30 d'abril de 2025, 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.

Efectivament, els materials, eines, etc. objecte de subministrament es defineixen de forma individualitzada en l'annex del Plec de prescripcions tècniques. Aquests materials i eines, consumibles després de la seva utilització acadèmica, han de ser adquirides pel SOC per un preu ajustat, però amb les necessàries garanties de qualitat. Per aquest últim motiu, a banda de la descripció dels bens a subministrar, també es preveu al plec de clàusules administratives la possibilitat de baixes anormals i s'estipula un termini de garantia en el plec de prescripcions tècniques.

Barcelona,

Miquel Carrión Molina

Cap de l'Àrea d'Ocupació Juvenil

(per resolució de la directora del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya de 16.10.2020 i d'acord amb la DT1a del Decret 81/2024, de 24 d'abril, de reestructuració del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya)

Annex 1

LOT 1 - Eines i utilatge – CIFO de LLEIDA

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Joc de 5 Llimes, per a metall, amb mànec bicomponent, de 300 mm de longitud, una plana, una triangular, una quadrada, una semirodona i una cilíndrica d'acord amb la norma DIN 7261	1	109,60 €	109,60 €
Raspall de cardes, per a la neteja de llimes de 115x40 mm i 260 mm de longitud	1	9,75 €	9,75 €
Raspall de cardes, per a la neteja de llimes de 100x25 mm i 260 mm de longitud	1	8,75 €	8,75 €
Joc de 5 Raspes, par a fusta, amb mànec bicomponent, de 300 mm de longitud, una plana, una triangular, una quadrada, una semirodona i una cilíndrica d'acord amb la norma DIN 7261	1	115,00 €	115,00 €
Crimpadora per a connectors solars, compatible per a MC4 fins a 6mm ² , Solar-Steckverbinder A-2546B o similar	2	85,00 €	170,00 €
Serres de cinta L 2085 H 20 S 09 P 6/10	12	38,00 €	456,00 €
Flexòmetres de 3 m amb freno	20	4,50 €	90,00 €
Punta de marcar	15	4,50 €	67,50 €
Peu de rei digital professional de 250mm	2	100,00 €	200,00 €
Peu de rei de 150 mm	3	15,00 €	45,00 €
Transportador d'angles digital tipo bosch GAM 220 o similar	1	220,00 €	220,00 €
Medidor de distàncies laser amb bluetooth Tipo Bosch GLM 100-25 C Professional o similar	1	300,00 €	300,00 €
Martell de bola de 400-500 gr	10	25,00 €	250,00 €
Raspall per trepant de 100-120ø de filferro d'inòx fi	10	18,00 €	180,00 €
Raspall per trepant de 100-120ø de filferro d'inòx mitja	10	18,00 €	180,00 €
Raspall per trepant de 100-120ø de nylon	15	22,00 €	330,00 €
Tenalla talla fil per MAG	15	29,00 €	435,00 €
Joc de 10 claus fixes planes	1	85,00 €	85,00 €
Abraçadera sargent metàl·lic per fer marcs de 90°	5	42,00 €	210,00 €
Pack de 2 bobines industrials de paper eixugamans	20	24,00 €	480,00 €
		Subtotal:	3.941,60 €

Total Lot 1	3.941,60 €
IVA (21%)	827,74 €
Total IVA inclòs	4.769,34 €

LOT 2 - Eines i utilatge – CIFO de Sabadell (seu a Terrassa)

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Jocs de clau de got 13 peces (carraca)	2	65,00 €	130,00 €
Broques 6 widia	5	4,50 €	22,50 €
Broques 10 widia	2	7,75 €	15,50 €
Broques 8 widia	3	5,50 €	16,50 €

joc de 6 claus tubo	1	58,00 €	58,00 €
Expandidora manual tub PEX 16/20/25	1	145,00 €	145,00 €
Prensadora multicapa per a tubs manual 16 20 25	1	195,00 €	195,00 €
hidronetejadora 2.7kw/230V dues velocitats 50°C mànega 5m i 3400r.p.m	1	425,00 €	425,00 €
Amoladora angular a bateria tipus Bosch Professional 18V System GWS 18V-7 o similar	2	170,00 €	340,00 €
Nivell de Burbuja Compacte tipus Bosch Home and Garden Nivel de Burbuja, de 12 cm, o similar	2	18,00 €	36,00 €
Eina rotativa sense cable de 12V+45 accesoris tipus Dremel 8220	2	132,00 €	264,00 €
lubricant wd40 de 400 ml o similar	5	10,00 €	50,00 €
Mini serra Circular de mà, 500W ,4500RPM tipus Hychika B07RZK3CVP o similar	2	95,00 €	190,00 €
Compresor d'aire portàtil MBL6 - Sense oli - Tanc de 6 litres + Kit	1	185,00 €	185,00 €
clau de Carraca elèctrica inalàmbrica tipus Duratech B09XQQLZQY	2	135,00 €	270,00 €
cinta mètrica (de 5metres)	10	9,50 €	95,00 €
Polvo trazado azul 115grs	2	12,50 €	25,00 €
Tissors telescòpica extensible (fins a 2,5metres)	2	85,00 €	170,00 €
Serra de sable 18V 22 mm amb bateria i carregador tipus Black and Decker BDCR18 o similar	2	145,00 €	290,00 €
Fulles de serra intercanviables (set 5 peces) tipus Bosch Home and Garden o similar	2	23,00 €	46,00 €
Descargolador inalàmbric ergonòmic PushDrive tipus Bosch Home and Garden o similar	2	85,00 €	170,00 €
Multilijadora de bateria de liti Psm 18 Li, 18 V tipus Bosch Home and Garden o similar	2	95,00 €	190,00 €
pintura spray negra (400ml)	4	10,00 €	40,00 €
pintura spray blanca (400ml)	4	10,00 €	40,00 €
cúters 18 mm professional	30	6,50 €	195,00 €
Tornavis plà electricista 6 x 100 mm	30	4,75 €	142,50 €
Alicates pela cables electricista	30	18,00 €	540,00 €
Alicates de precisió tall diagonal	30	15,00 €	450,00 €
Tissores tallacables (d'electricista)	30	20,00 €	600,00 €
Tornavis tipus phillips pz2	30	18,00 €	540,00 €
Tornavis buscapolos	30	16,00 €	480,00 €
Pinza amperimètrica RS PRO ICM134, corriente máx. 600A ac, 4mA dc, CAT II 1000 V, CAT III 600 V	6	160,00 €	960,00 €
Subtotal:			7.316,00 €

Total Lot 2	7.316,00 €
IVA (21%)	1.536,36 €
Total IVA inclòs	8.852,36 €

LOT 3 - Eines i utiltatge – CIFO de Sabadell (seu Les Franqueses del Vallès)

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 2,0 mm.	8	1,14 €	9,12 €
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 3 mm.	8	1,70 €	13,60 €
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 3,5 mm.	8	1,94 €	15,52 €
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 4,0 mm.	8	2,31 €	18,48 €
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 4,5 mm.	8	2,53 €	20,24 €

Broca per a metall Hss (curta) Ø = 5 mm.	8	2,67 €	21,36 €
Broca de Widia per a paret Ø = 6 mm.	8	2,85 €	22,80 €
Broca de Widia per a paret Ø = 6,5 mm.	8	3,72 €	29,76 €
Broca de Widia per a paret Ø = 7 mm.	8	4,99 €	39,92 €
Broca de Widia per a paret Ø = 8 mm.	8	6,61 €	52,88 €
Broca de Widia per a paret Ø = 10 mm.	8	7,01 €	56,08 €
Broca de Widia per a paret Ø = 12 mm.	8	9,22 €	73,76 €
Regla recta d'acer inoxidable de 50 cm.	4	11,82 €	47,28 €
Fulla d'arc de serra Bimetall 32 TPI 300 mm.	5	5,62 €	28,10 €
Peu de rei inox. 150 mm.	4	19,10 €	76,40 €
Amoladora angular portatil de 125 mm. similar WS 10-125 SK AEG 1000 W	4	114,33 €	457,32 €
Joc d'extractors de cargols mida 1 - 6 (M3 - M24)	2	11,24 €	22,48 €
Disc de pedra com recanvi per esmeriladora de peu 150 x 20 mm.	2	16,85 €	33,70 €
Broca multimaterial similar BOSCH HEX-9 ø 5 x L. 100 mm.	5	3,60 €	18,00 €
Broca multimaterial simlar BOSCH HEX-9 ø 6 x L. 100 mm	5	3,94 €	19,70 €
Joc de 6 broques de cobalt HSS-CO Extrem per metall (2,3,4,5,6,8 mm.) similar DEWALT DT4956-QZ	5	21,35 €	106,75 €
Broca Hss Esglaonada Ø = 4,0 a 32 mm.	2	16,85 €	33,70 €
Serra Sable compacta 12 V. + 2 bateries 2.0 Ah i carregador similar Milwaukee C12 HZ - 0202C	2	423,56 €	847,12 €
Serra per metall similar Milwaukee ref. 48220012	4	28,09 €	112,36 €
Serjant 80 X 300 mm.	5	7,86 €	39,30 €
Serra de Sable 1100 w. similar Dewalt ref. DWE305PK	2	201,11 €	402,22 €
Fulles de recanvi de serra de sable per fusta	8	4,49 €	35,92 €
Fulles de recanvi de serra de sable per metall	8	5,62 €	44,96 €
Subtotal:			2.698,83 €

Total Lot 3	2.698,83 €
IVA (21%)	566,75 €
Total IVA inclòs	3.265,58 €

LOT 4 - Eines i utilatge – CIFO de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Freses llargues planes diàmetre 5 sense rebaix	2	14,35 €	28,70 €
Freses llargues planes diàmetre 6 sense rebaix	2	18,05 €	36,10 €
Freses llargues planes diàmetre 8 sense rebaix	2	26,70 €	53,40 €
Freses llargues planes diàmetre 10 sense rebaix	2	61,60 €	123,20 €
Freses llargues planes diàmetre 16 sense rebaix	2	104,50 €	209,00 €
Freses llargues planes diàmetre 20 sense rebaix	5	27,14 €	135,70 €
Freses de desbast diàmetre 3 sense rebaix	5	27,14 €	135,70 €
Freses de desbast diàmetre 4 sense rebaix	5	27,14 €	135,70 €
Freses de desbast diàmetre 5 sense rebaix	5	27,14 €	135,70 €
Freses de desbast diàmetre 6 sense rebaix	5	37,49 €	187,45 €
Freses de desbast diàmetre 12 sense rebaix	3	49,11 €	147,33 €
Freses de desbast diàmetre 16 sense rebaix	4	51,98 €	207,92 €
Freses de desbast diàmetre 18 sense rebaix	1	55,43 €	55,43 €
Plaquetes BDMT11T308 ER-JS (CALITAT PR 12,25) caixes	20	9,30 €	186,00 €

Plaquetes 251474 - TNMG160408 caixes	20	10,70 €	214,00 €
Plaquetes 250212 - CNMG120404 caixes	20	9,90 €	198,00 €
Plaquetes 250212 - CNMG120408 caixes	20	8,05 €	161,00 €
Plaquetes 252002 - WN.G080404	20	6,55 €	131,00 €
Plaquetes 252093 - WN.G080408	20	8,80 €	176,00 €
Plaquetes 250050 - CNMG120408	20	6,80 €	136,00 €
Plaquetes 276635 - SDMT12T308	20	10,55 €	211,00 €
Plaquetes 250654 - DNMG120408	20	7,70 €	154,00 €
Plaquetes 250754 - DNMG110408	2	18,71 €	37,42 €
Mascles per roscar manuals M 3	2	18,06 €	36,12 €
Mascles per roscar manuals M 4	2	18,32 €	36,64 €
Mascles per roscar manuals M 5	2	18,95 €	37,90 €
Mascles per roscar manuals M 6	5	6,87 €	34,35 €
Cercador de vores electrònic de precisió amb xiulet, fresat Led	3	15,92 €	47,76 €
Fresa plat planejar. Fresa portaplaques 90° 214868 1/3	6	489,72 €	2.938,32 €
Plaquetes recanvi plats planejar. SOMT120508PDER-L HB752 214865 ST900	100	11,14 €	1.114,00 €
Fresolins intecral. Fresa frontal DIN 844 N HSS/Co8 191500 8	10	12,81 €	128,10 €
Fresolins intecral. Fresa frontal DIN 844 N HSS/Co8 191500 10	10	11,97 €	119,70 €
Fresolins intecral. Fresa frontal DIN 844 N HSS/Co8 191500 12	10	15,96 €	159,60 €
Fresolins intecral. Fresa d/desb. DIN 844HR TiAIN 192850 8	10	18,16 €	181,60 €
Fresolins intecral. Fresa d/desb. DIN 844HR TiAIN 192850 10	10	19,91 €	199,10 €
Fresolins intecral. Fresa d/desb. DIN 844HR TiAIN 192850 12	10	23,28 €	232,80 €
Plaquetes tronzar. Plaqueta de tronzar/ranur. R=0,2 HB7020 273701 3	30	17,02 €	510,60 €
Plaquetes de roscar interior. Plaqu.de perf.parc.interior dcha. 270792 1,75-3	10	13,51 €	135,10 €
Plaquetes de roscar exterior. Plaqu.de perf.parc.exterior dcha. 270740 1,75-3	10	13,51 €	135,10 €
Rellotge comparador 3D. Palpador 3D con vást.d/palp. 4mm 359520	1	334,65 €	334,65 €
Recanvi rellotge comparador. Vástago de palpació, estándar 359505 4	4	25,70 €	102,80 €
Subtotal:			9.679,99 €

Total Lot 4	9.679,99 €
IVA (21%)	2.032,80 €
Total IVA inclòs	11.712,79 €

LOT 5 - Eines i utilatge – CIFO de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Transportador d'angles universal lectura de 5 minuts d'angle longitud de riel 300 mm ref.453500	2	246,87 €	493,74 €
Serra cinta bimetal Kobalto M42 de 2450 X 27 X 0,9 de z= 4 dents per polzada	4	38,04 €	152,16 €
Tub de refrigerant per a seients VDI amb rosca M5 x 100 de llarg	5	13,97 €	69,85 €
Tub de refrigerant per a seients VDI amb rosca M5x50 de llarg	5	11,21 €	56,05 €
Mordassa Allmatic d'alta pressió CN-NC8 90 (339mm llargada)	2	2018,00 €	4.036,00 €
Cargols Allen M2 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (8mm. llarg)	100	0,17 €	17,00 €
Cargols Allen M2 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (10mm. llarg)	100	0,17 €	17,00 €
Cargols Allen M3 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (10mm. llarg)	100	0,05 €	5,00 €

Cargols Allen M3 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (16mm. llarg)	100	0,05 €	5,00 €
Cargols Allen M3 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (20mm. llarg)	100	0,10 €	10,00 €
Cargols Allen M3 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (25mm. llarg)	100	0,07 €	7,00 €
Cargols Allen M3 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (30mm. llarg)	100	0,10 €	10,00 €
Cargols Allen M4 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (20mm. llarg)	100	0,07 €	7,00 €
Cargols Allen M4 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (35mm. llarg)	100	0,14 €	14,00 €
Cargols Allen M5 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (15mm. llarg)	100	0,08 €	8,00 €
Cargols Allen M5 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (35mm. llarg)	100	0,14 €	14,00 €
Cargols Allen M6 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (25mm. llarg)	100	0,12 €	12,00 €
Cargols Allen M6 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (40mm. llarg)	100	0,20 €	20,00 €
Cargols Allen M6 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (50mm. llarg)	100	0,22 €	22,00 €
Cargols Allen M8 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (20mm. llarg)	100	0,22 €	22,00 €
Cargols Allen M8 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (25mm. llarg)	150	0,25 €	37,50 €
Cargols Allen M8 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (30mm. llarg)	100	0,25 €	25,00 €
Cargols Allen M8 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (35mm. llarg)	100	0,32 €	32,00 €
Cargols Allen M8 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (40mm. llarg)	100	0,29 €	29,00 €
Cargols Allen M8 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (45mm. llarg)	100	0,37 €	37,00 €
Cargols Allen M8 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (50mm. llarg)	100	0,34 €	34,00 €
Cargols Allen M8 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (55mm. llarg)	100	0,44 €	44,00 €
Cargols Allen M8 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (70mm. llarg)	100	0,54 €	54,00 €
Cargols Allen M10 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (25mm. llarg)	100	0,37 €	37,00 €
Cargols Allen M10 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (30mm. llarg)	100	0,42 €	42,00 €
Cargols Allen M10 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (35mm. llarg)	200	0,51 €	102,00 €
Cargols Allen M10 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (55mm. llarg)	100	0,73 €	73,00 €
Cargols Allen M10 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (60mm. llarg)	100	0,68 €	68,00 €
Cargols Allen M10 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (65mm. llarg)	100	0,76 €	76,00 €
Cargols Allen M10 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (90mm. llarg)	100	1,10 €	110,00 €
Cargols Allen M12 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (40mm. llarg)	100	0,68 €	68,00 €
Cargols Allen M12 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (72mm. llarg)	100	1,07 €	107,00 €
Cargols Allen M16 DIN912 pavonat qualitat 12.9 (30mm. llarg)	100	1,19 €	119,00 €
Femella hexagonal M2 DIN934 Inoxidable	100	0,07 €	7,00 €
Femella hexagonal M3 DIN934 Inoxidable	100	0,06 €	6,00 €
Femella hexagonal M4 DIN934 Inoxidable	100	0,02 €	2,00 €
Femella hexagonal M5 DIN934 Inoxidable	100	0,04 €	4,00 €
Femella hexagonal M6 DIN934 Inoxidable	100	0,06 €	6,00 €
Femella hexagonal M8 DIN934 Inoxidable	100	0,13 €	13,00 €
Femella hexagonal M10 DIN934 Inoxidable	100	0,24 €	24,00 €
Femella hexagonal M12 DIN934 Inoxidable	100	0,45 €	45,00 €
Femella hexagonal M14 DIN934 Inoxidable	100	0,70 €	70,00 €
Volandera plana per a M2 DIN125 Inoxidable	100	0,02 €	2,00 €
Volandera plana per a M3 DIN125 Inoxidable	100	0,01 €	1,00 €
Volandera plana per a M4 DIN125 Inoxidable	100	0,01 €	1,00 €
Volandera plana per a M5 DIN125 Inoxidable	100	0,02 €	2,00 €
Volandera plana per a M6 DIN125 Inoxidable	100	0,04 €	4,00 €
Volandera plana per a M8 DIN125 Inoxidable	100	0,06 €	6,00 €
Volandera plana per a M10 DIN125 Inoxidable	100	0,11 €	11,00 €
Volandera plana per a M12 DIN125 Inoxidable	100	0,15 €	15,00 €
Volandera plana per a M14 DIN125 Inoxidable	100	0,15 €	15,00 €
Amoladora angular 125 mm 1400W i sistema de protecció re arranque front a tall de tensió	8	115,00 €	920,00 €
Amoladora angular 180 mm 2400W i sistema de protecció re arranque front a tall de tensió	3	240,00 €	720,00 €
Disc abrasiu de desbaste 125x7 per acer al carbonó	200	3,59 €	718,00 €
Disc de tall 125x1,6 per acer al carbonó	200	3,90 €	780,00 €

Disc abrasiu a làmines 125 gra 80	200	4,13 €	826,00 €
Rectificador de moles abrasives steel rodet de acer 250-500	2	59,80 €	119,60 €
		Subtotal:	10.390,44 €

Total Lot 5	10.390,44 €
IVA (21%)	2.181,99 €
Total IVA inclòs	12.572,43 €

LOT 6 - Eines i utilitatge – CIFO de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Pack soplet promaxxgas+ càrrega coch0017 EAN: 8414706006594 Ref. Proveïdor: COCH0017	3	57,85 €	173,55 €
Equip de soldar OXI-BUT ESF1000IO	1	600,00 €	600,00 €
Cartutxos per a soldadura forta BUSTIR PROMAX	21	12,40 €	260,40 €
Ampolles de gas butà/propà BTP 300 SUPER EGO	20	6,13 €	122,60 €
Jocs de tornavisos de got números 6,7,8,10,11,12,13	1	105,00 €	105,00 €
Cartutx BUTSIR PROMAX soldadura forta	10	12,40 €	124,00 €
Cartutx SUPER EGO soldadura tova	10	6,13 €	61,30 €
Cartutx amb soplet butà soldadura tova (per a màquina Rothenberg)	5	56,18 €	280,90 €
Cartutx amb soplet BUTSIR PROMAX (soldadura forta)	8	57,85 €	462,80 €
Tisores talla tub 26 mm multicapa	5	24,75 €	123,75 €
Amoladora amb bateria tipus MAKITA DGA 452Z 18V 115MM	2	115,00 €	230,00 €
Joc de claus Torx de varies mesures 8 u.	1	24,00 €	24,00 €
Joc de corones de formigó núm. 30, 40, 65, 80, 100 mm amb tija SDS per a ciment, totxana, pedra i paret	1	101,00 €	101,00 €
Joc de broques per a porcelànic i rajoles 5 broques	1	52,00 €	52,00 €
Joc de 6 tornavisos mixtes d'electricista amb aïllant	7	45,00 €	315,00 €
Joc de 6 tornavisos mixtes	1	35,00 €	35,00 €
Clau anglesa fontaneria gran apertura	10	24,93 €	249,30 €
Flexòmetre 3 metres	10	4,50 €	45,00 €
Tisores d'electricista	12	12,26 €	147,12 €
Tayg - Gaveta nº 56 blava (256028)	100	9,25 €	925,00 €
Alicates de tall diagonal - Electricista S&R 180mm VDE-sèries - 1000 V acer de crom-vanadi fosfatat	2	30,00 €	60,00 €
Mànec de fusta per a llima 15cm (paquets 10)	1	24,00 €	24,00 €
Martell de cap rodó i de goma	1	18,00 €	18,00 €
Martell de fuster petit	1	15,00 €	15,00 €
Serra de calar tipus Bosch Home and Garden PST 650 amb maletí	1	95,00 €	95,00 €
Serres de recanvi per la serra de calar tipus Bosch Home and Garden PST 650 amb maletí	1	15,00 €	15,00 €
Joc de broques per a fusta 5 unitats	1	32,00 €	32,00 €
Joc de broques per a vidria 7 unitats	1	35,00 €	35,00 €
Joc de broques per a ferro 13 unitats	1	35,00 €	35,00 €
Martell de cap rodó i de goma	6	19,00 €	114,00 €
Martell amb unglia	6	18,00 €	108,00 €
Xerrac per a fusta	1	12,00 €	12,00 €
Hilogigròmetre	1	30,00 €	30,00 €
Serra circular per a fusta amb tall a favor de veta	2	38,00 €	76,00 €

Trepant tipus Makita amb percutor 710 w 13mm	2	120,00 €	240,00 €
Disc galletera tipus VIRUTEX per a fusteria	1	61,00 €	61,00 €
Guia de 160cm per a serra d'incissió WÜRTH (ja es disposa de la màquina per tant complementa el joc)	1	180,00 €	180,00 €
Serra japonesa tipus DOZUKI 44019 240 AMA	6	30,00 €	180,00 €
Sergent fleje B-25mm 8m tipus PIHER	3	80,00 €	240,00 €
Atornilladora d'impacte amb bateria i carregador tipus Makita DTS 152Z de 18v	2	200,00 €	400,00 €
Esquadra Alumini 300 MM Graduada	3	12,26 €	36,78 €
Alicates punta fina aïllament 1.000V	4	28,66 €	114,64 €
Clau plana fixa crom vanadi 10"-11"	4	8,26 €	33,04 €
Clau de tub crom vanadi 10"-11"	5	8,26 €	41,30 €
Broca para hormigón CYL-3, Ø12 x 250 x 350 mm, tipus BOSCH CYL-3 2608597686	4	14,74 €	58,96 €
Cargoladora a bateria amb 2 bateries de liti de 2,0 Ah, carregador ràpid, set de 25 puntes de cargolar i bossa de transport tipus BOSCH GSR 12V-15 060186810H	4	157,02 €	628,08 €
Termòmetre digital portàtil tipus S&E 1710-K	1	143,97 €	143,97 €
Maça de mànec llarg de 5kg tipus BELLOTA 5200-5	1	85,00 €	85,00 €
Bomba d'aire manual per a la neteja del forats fets amb el trepant tipus FISCHER ABG 89300	4	41,32 €	165,28 €
Crimpadora hexagonal per a terminals i maneguets de coure amb secció de 6 a 50mm ² tipus BM GROUP BM 513	1	160,00 €	160,00 €
Joc de broques per a fusta (mides de l'1-10)	1	33,06 €	33,06 €
Joc de broques per a ferro (mides de l'1-10)	1	33,88 €	33,88 €
Joc de broques per a widia (mides de l'1-10)	1	33,88 €	33,88 €
Piles 27A	12	1,00 €	12,00 €
Tornavis plà aïllat electricista 6 x 100 mm	10	5,00 €	50,00 €
Tornavis plà aïllat electricista 4x 100 mm	10	5,00 €	50,00 €
Navalles electricista tipus PALLARES N.2 111-22 10cm. Característiques de navalla d'electricista, full d'acer al carboni de 10cm	7	12,00 €	84,00 €
Pelacables automàtic tipus STANLEY FATMAX FMHT0-96230	7	25,00 €	175,00 €
Piles 1,5 V AA. Paquets de 36 unitats.	1	24,00 €	24,00 €
Màquina de foradar tipus MAKITA martell 3 modes 24mm 18v 2 portabroques DHN243Z	1	175,00 €	175,00 €
Màquina de foradar inalàmbrica combinada amb bateria tipus MAKITA 45NM DHP459Z	2	175,00 €	350,00 €
Broques de 6 mm widea anclatge SDS	5	26,00 €	130,00 €
Broques de 6 mm widea	5	24,00 €	120,00 €
Joc de claus fixes tipus Mannesmann M 110-12 - 12 peces 6-32mm	1	45,00 €	45,00 €
Rotlles de cinta aïllant color negre	15	2,34 €	35,10 €
Alicates de tall diagonal - Electricista S&R 180mm VDE-sèries - 1000 V acer de crom-vanadi fosfatat	9	25,00 €	225,00 €
Tisores d'electricista 14 cm de longitud	10	25,00 €	250,00 €
Tacs tipus UNEX	400	0,02 €	8,00 €
Prensaterminals elèctric per a punteres de 0,25 a 10 tipus HSC8	1	73,55 €	73,55 €
Punteres terminals per a cablejat elèctric d' 1,5 a 10 mm ²	100	0,29 €	29,00 €
Tisora tallatub PVC de 6 a 35mm	3	87,75 €	263,25 €
Joc de puntes per a cargoladora elèctrica (32 peces)	1	47,93 €	47,93 €
Tornavis per a joc de puntes	2	28,10 €	56,20 €
Tacs niló 6mm diàmetre (caixes de 100)	4	17,36 €	69,44 €
Tacs niló 10mm diàmetre (caixes de 100)	4	19,83 €	79,32 €
Cargols rosca per a fusta de 3,5x15 (caixa de 50 unitats)	4	28,10 €	112,40 €
Cargols rosca per a fusta de 3,5x25 (caixa de 50 unitats)	4	28,10 €	112,40 €
Atornilladora eléctrica tipo Dremmel	1	122,00 €	122,00 €

Set d'accessoris para Dremmel	2	45,50 €	91,00 €
Tisores d'electricista	10	20,66 €	206,60 €
Alicates de tall per a electricista	10	23,14 €	231,40 €
Pelacables per a coaxial	5	15,70 €	78,50 €
Alicates universals per a electricista	5	23,14 €	115,70 €
Buscapols	10	14,87 €	148,70 €
Flexòmetres de 3 metres	5	4,50 €	22,50 €
Carretó de magatzem amb pala abatible i rodes massises	1	150,00 €	150,00 €
Tac del número 6 (caixa de 100)	4	6,00 €	24,00 €
Subtotal:			11.742,58 €

Total Lot 6	11.742,58 €
IVA (21%)	2.465,94 €
Total IVA inclòs	14.208,52 €

LOT 7 - Eines i utilatge – CIFO de Tarragona

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Brocha tradicional prensada N10-33	4	7,35 €	29,40 €
Cargol de banc professional acer forjat mordasa 150mm apertura 180mm alta duresa (u)	2	305,00 €	610,00 €
Cinta de marcar tuber tipus Jackson Safety 14753 Curv-O-Mark Wrap-A-Round Ruler, Large, Black, 3" to 10" negre 3,88"x6' 8u)	4	24,15 €	96,60 €
Cinta Teflon 12MT (u)	2	1,50 €	3,00 €
Clau dinamometrica de fins a 600 Nm, alta resistència (u)	2	180,00 €	360,00 €
Clau vaso 20 (u)	2	6,72 €	13,44 €
Clau vaso 24 (u)	2	7,00 €	14,00 €
Claus Vaso Hexagonal Joc tipus 23 Pzs Irimo 1/2 23 id 86797 (u)	1	57,25 €	57,25 €
Conjunt de galgues de radis de 1-10, 25 fulles, Inox (u)	2	16,55 €	33,10 €
Eina bola fresoli esfèric diam 12 tipus Hoffmann 207154 12	1	54,60 €	54,60 €
Eina bola fresoli esfèric diam 6 tipus Hoffmann 207154 6	1	24,02 €	24,02 €
Eina cilindrador exterior tipus PWLNR 2020 K 06 Garant 257512 20 / 6 (u)	1	100,88 €	100,88 €
Eina de cilindrador interior DIN 4974 TORN (u)	1	24,02 €	24,02 €
Eina de cilindrador refrentar DIN 4980 TORN (u)	1	24,02 €	24,02 €
Eina de ranurar DIN 4976 (u)	1	24,02 €	24,02 €
Eina de ranurar DIN 4981 TORN (u)	1	24,02 €	24,02 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 5 tipus Hofmann 202760 5	2	12,01 €	24,02 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 10 tipus Hofmann 202760 10	2	28,39 €	56,78 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 16 tipus Hofmann 202760 16	2	51,32 €	102,64 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 6 tipus Hofmann 202760 6	2	13,76 €	27,52 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 8 tipus Hofmann 202760 8	2	17,91 €	35,82 €
Eina widia de cilindrador exterior 20x20 (u)	1	13,52 €	13,52 €
Eina widia de cilindrador interior 16x16 (u)	1	13,52 €	13,52 €
Eina widia de cilindrador interior 20x20 (u)	1	13,52 €	13,52 €
Eina widia per ranurar exterior 4mm de tall (u)	1	13,52 €	13,52 €
Eina widia xamfranar exterior 20x20 (u)	1	13,52 €	13,52 €
Encenadors llargs gas pel laboratori, recargable, piezoelectric (u)	2	4,16 €	8,32 €
Escariadors diàmetre 10 tipus 162900 10	2	23,92 €	47,84 €
Escariadors diàmetre 8 tipus Hoffmann 162900 8	2	17,47 €	34,94 €

Fil Teflon 80MT (u)	2	17,47 €	34,94 €
Flexometre 3m mètric professional (u)	10	6,77 €	67,70 €
Flexòmetre 5m mètric professional (u)	10	9,50 €	95,00 €
Fresa 3/L DIN 844 G/DESBASTE S/CORTA Diametre 10MM (u)	1	19,66 €	19,66 €
Fresa 3/L DIN 844 G/DESBASTE S/CORTA Diametre 12MM (u)	1	19,66 €	19,66 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 10 mm (u)	2	43,68 €	87,36 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 12 mm (u)	2	51,32 €	102,64 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 5, mm (u)	2	30,58 €	61,16 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 6, mm (u)	2	32,76 €	65,52 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 8 mm (u)	2	38,22 €	76,44 €
Fresa HSS 2 llavis 10mm (u)	1	27,30 €	27,30 €
Fresa HSS 2 llavis 6mm (u)	1	27,30 €	27,30 €
Fresa HSS 2 llavis 8 mm (u)	1	27,30 €	27,30 €
Joc complet de broques acer ràpid d'1 a 6mm tipus Hoffmann 115000 1-6 (u)	2	32,76 €	65,52 €
Joc complet de broques 6 a 10 tipus Hoffmann 115000 6-10 (u)	2	82,99 €	165,98 €
Joc de calibre lliso Pasa / No pasa H7 3-12 mm (u)	1	163,80 €	163,80 €
Joc de números per marcar per cop (0-9) de 15mm de acer d'aleació (u)	2	30,58 €	61,16 €
Joc de punzones gravat RS PRO, caràcter de 4mm, 27 peces lletres, A-Z (u)	2	40,40 €	80,80 €
Llave estrella codo 20/22 (u)	2	13,52 €	27,04 €
Llimes planes desbast 200MM	4	7,64 €	30,56 €
Llimes planes semifines 200MM	4	7,64 €	30,56 €
Llimes quadrades 200MM	4	7,64 €	30,56 €
Llimes rodones cilíndriques 200MM	4	7,64 €	30,56 €
Martell mitjà de ferro mànec fusta (u)	4	13,10 €	52,40 €
Martell mitjàde nylon mànec fusta per mecànica (u)	2	13,10 €	26,20 €
Medidor de rosques mètriques, galga (u)	2	12,01 €	24,02 €
Micròmetre exterior 50-75 professional tipus Mitutoyo 420500 50-75	1	117,94 €	117,94 €
Mordassa modular dimensions de 125 ample de boca i 150 llarg de embriada. Amb accionament mecànic simple de fins 3.5T, ajust fàcil d'obertura de subjecció, mordasses amb boca de retracció cap avall, temperades per cimentació HRC60, paral·lelisme de 0.02mm, complements inclosos:dues boques de tracció, 1 topall peça	1	819,00 €	819,00 €
Palpador de contos amb cap escalonat tipus Hoffmann ref 359000 10/4 (u)	1	56,78 €	56,78 €
Paper alumini professional laboratori 30x300 (u)	2	13,10 €	26,20 €
Paper de vidre (gra 100)	50	0,84 €	42,00 €
Paper de vidre (gra 150)	50	0,84 €	42,00 €
Paper de vidre (gra 250)	50	0,84 €	42,00 €
Penetrant afluixa tot (3 en 1) 250 ml	4	7,10 €	28,40 €
Peu de rei analògic calibre Vernier, 150mm, Resolució de 0.02 mm mètric tipus Mitutoyo 530-122	3	43,68 €	131,04 €
Peu de rei de profunditat 300MM analògic INOX (u)	1	98,28 €	98,28 €
Plaquetes caixa 10 unitats SECOLOR CCMT120412-F2 TP200 o equivalent	2	50,45 €	100,90 €
Plaquetes caixa 10 unitats tipus WNMG 080408-SS Garant 251954 HB7020 (u)	5	90,48 €	452,40 €
Plat de fresar 90° DIAM 40 tipus Hoffmann 215160 40/4 (u)	2	229,32 €	458,64 €
Plat de fresar 90° DIAM 50 tipus Hoffmann 215160 40/4 (u)	2	229,32 €	458,64 €
Portabrocas iso 30 para fresa convencional, amb rosca (u)	2	182,00 €	364,00 €
Portabrocas iso 40 (u) para fresa convencional, amb rosca (u)	2	182,00 €	364,00 €
Punta de traçar RS recta (u)	2	5,46 €	10,92 €
Rellotge comparador mecànica indicador dial de palanca, med. máx. +100mm, resolució 0,01 mm, mètric, precisió ±12 µm, 10mm	1	48,05 €	48,05 €
Set roscat M3-M12 tipus Hoffmann 146445 M3-M12 (u)	2	60,06 €	120,12 €

Set terrajas HSS M3-12 tipus Hoffmann M3-12 (u)	2	77,53 €	155,06 €
Ventilador industrial 230V 200W o similar, amb tots els elements de suport i seguretat (u)	1	113,40 €	113,40 €
Subtotal:			7.448,76 €

Total Lot 7	7.448,76 €
IVA (21%)	1.564,24 €
Total IVA inclòs	9.013,00 €

Total	53.218,20 €
IVA (21%)	11.175,82 €
Total IVA inclòs	64.394,02 €