

# **INFORME JUSTIFICATIU DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS NECESSARIS 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-2024-373**

## **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 ha autoritzat 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. Aquesta programació consta d'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, segons la durada de cada curs, 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 la programació, es precisa disposar dels materials necessaris per a la seva impartició, materials que s'utilitzen en la realització de les pràctiques formatives. I, atès que el SOC no disposa d'aquests mitjans materials, cal contractar, mitjançant procediment obert, empreses que, d'acord amb les condicions previstes en el plec de prescripcions tècniques i en el de clàusules administratives, es facin càrrec del subministrament dels productes integrats en els diversos lots de l'expedient.

## **2. Procediment de licitació**

D'una banda, l'adjudicació de la present licitació es tramita de forma ordinària, i mitjançant procediment obert, d'acord amb les previsions de l'article 21.b i 156 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic (LCSP).

D'altra banda, es tracta d'un contracte de subministrament subjecte a regulació harmonitzada, d'acord amb l'article 21.1.b) de la LCSP.

Finalment, aquesta contractació és finançada per la **Conferència Sectorial del Sistema de Qualificacions i de Formació Professional per a l'Ocupació 2023**. La diferent font de finançament o cofinançament determina que el SOC hagi de tramitar, a l'hora, dos expedients oberts i harmonitzats: un cofinançat pel FSE+ i d'altre finançat per la Conferència Sectorial del Sistema de Qualificacions i de Formació Professional per a l'Ocupació, tots dos amb l'objecte de subministrar materials per a cursos de formació.

### 3. Preu i valor estimat del contracte

Els preus del contracte s'han obtingut segons les tarifes publicades al mercat per a materials i subministraments estandarditzats (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.

En el cas específic dels equips de protecció individual (EPI), aquests s'han pressupostat amb material que compleixi en tot cas amb el que disposa el Reglament (UE) 2016/425 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2016, relatiu als equips de protecció individual.

Els preus previstos per a cadascuna de les unitats d'equipament objecte de subministrament, imprescindibles per tal calcular el preu de sortida de la contractació s'indiquen a l'annex del present informe. A l'annex es pot comprovar la gran diversitat de productes que conformen l'objecte contractual. L'actual situació derivada de la pandèmia i de la guerra va generar una crisi de conseqüències imprevisibles, que genera volatilitat i incertesa respecte dels preus futurs dels bens objecte de subministrament. En conseqüència, la gran diversitat de productes i les previsible fluctuacions dels preus de mercat podrien fer inviable una proposta econòmica limitada per cadascú d'aquets preus unitaris. Per aquest motiu, i segons especifica l'annex 1 del Plec de clàusules administratives, les ofertes econòmiques dels licitadors no podran superar el preu màxim previst per a cada lot. Aquest preu proposat respecte de cada lot és el que únicament es tindrà en compte per valorar i adjudicar el subministrament.

En definitiva, que els preus unitaris que consten en el present informe, serveixen per la càlcul del preu màxim per lot, i que per això és a tant alçat, pels motius que s'han indicat, però no es tindran en consideració com a preus màxims a ofertar pels licitadors en les seves propostes.

En qualsevol cas, i segons els models d'oferta inclosos a l'annex 1 indicat, la suma dels preus unitaris proposats pels licitadors conformaran el preu total del lot. I, finalment, aquets preus unitaris proposats en les seves ofertes resultaran obligatoris per a les empreses adjudicatàries en el moment de facturar.

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
<b>Lot 1</b>	Eines i utilatge	61.521,08 €	12.919,43 €	<b>74.440,51 €</b>
<b>Lot 2</b>	Material papereria	22.042,32 €	4.628,89 €	<b>26.671,21 €</b>
<b>Lot 3</b>	Primeres matèries metàl·liques - Metalls, Ferro	87.911,14 €	18.461,34 €	<b>106.372,48 €</b>
<b>Lot 4</b>	Primeres matèries metàl·liques (soldadura, mecànica, CNC) - Elèctrodes - Fil acer de carboni	63.199,23 €	13.271,84 €	<b>76.471,07 €</b>
<b>Lot 5</b>	Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions i material elèctric / electrònic / automatismes	101.448,13 €	21.304,11 €	<b>122.752,24 €</b>
<b>Lot 6</b>	Subministrament industrial per a energies alternatives, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització	92.955,57 €	19.520,67 €	<b>112.476,24 €</b>
<b>Lot 7</b>	Vestuari laboral i Epis	50.528,54 €	10.610,99 €	<b>61.139,53 €</b>
	<b>Total import màxim licitació</b>	<b>479.606,01 €</b>	<b>100.717,27 €</b>	<b>580.323,28 €</b>

El valor estimat del contracte és de **479.606,01 €** (sense IVA).

Finalment, es tracta d'una despesa finançada per la Conferència Sectorial del Sistema de Qualificacions i de Formació Professional per a l'Ocupació de **2023** a càrrec de la partida D/227001401/331K/2023, fons FPAOFP.

#### 4. Solvència

Els requisits de solvència que caldrà acreditar són els previstos en els apartat G del quadre de característiques de la present contractació.

##### 4.1 Solvència econòmica

La solvència econòmica requerida (que el millor exercici, entre l'any 2021, 2022 i 2023, el licitador tingui un volum de negoci igual o superior al valor estimat del lot o lots als quals es presenti l'empresa) es justifica, d'una banda i des de la perspectiva jurídica, en la previsió de l'article 87.1 a) de la LCSP, el qual regula aquell volum com a indicador adient de la solvència.

Número lot	Descripció del lot	VEC
<b>Lot 1</b>	Eines i utilatge	61.521,08 €
<b>Lot 2</b>	Material papereria	22.042,32 €
<b>Lot 3</b>	Primeres matèries metàl·liques - Metalls, Ferro	87.911,14 €
<b>Lot 4</b>	Primeres matèries metàl·liques (soldadura, mecànica, CNC) - Elèctrodes - Fil acer de carboni	63.199,23 €
<b>Lot 5</b>	Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions i material elèctric / electrònic / automatismes	101.448,13 €
<b>Lot 6</b>	Subministrament industrial per a energies alternatives, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització	92.955,57 €
<b>Lot 7</b>	Vestuari laboral i Epis	50.528,54 €

D'altra banda, i des d'una perspectiva objectiva, la quantia de facturació requerida és proporcional a l'objecte del contracte i suficient per assegurar la seva correcta execució. A més, permet la participació de les petites i mitjanes empreses (PIME), ja que, segons la definició recollida en l'article 2 de l'Annex I del Reglament UE 651/2014 de la Comissió Europea, són empreses mitjanes, petites i "micro" les que tinguin una facturació anual igual o inferior a 50, 10 i 2 milions d'euros, respectivament.

#### 4.2 Solvència tècnica o professional

La solvència tècnica requerida (un mínim de tres contractes de subministraments amb objectes similars en els tres últims anys (2021,2022 i 2023), l'import anual acumulat dels quals l'any de més execució sigui igual o superior al 70 per cent de l'annualitat mitjana del contracte del lot al que es presenti l'empresa -o, en el seu cas, a la suma del preu dels lots als quals licita-, en els tres darrers anys).

Número lot	Descripció del lot	70% VEC
<b>Lot 1</b>	Eines i utilatge	43.064,76 €
<b>Lot 2</b>	Material papereria	15.429,62 €
<b>Lot 3</b>	Primeres matèries metàl·liques - Metalls, Ferro	61.537,80 €
<b>Lot 4</b>	Primeres matèries metàl·liques (soldadura, mecànica, CNC) - Elèctrodes - Fil acer de carboni	44.239,46 €
<b>Lot 5</b>	Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions i material elèctric / electrònic / automatismes	71.013,69 €
<b>Lot 6</b>	Subministrament industrial per a energies alternatives, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització	65.068,90 €
<b>Lot 7</b>	Vestuari laboral i Epis	35.369,98 €

Aquest requeriment **es justifica jurídicament** en la previsió de l'article 89.1.a) i 3 de la LCSP, el qual especifica que els subministraments previs de similar naturalesa són un mecanisme idoni per acreditar la solvència tècnica.

Cal ressaltar que la possibilitat de sumar tots els subministraments del període de referència facilita la concurrència i no es contraria al principi de proporcionalitat. Al respecte es va tenir en compte que, per la tipologia i la gran diversitat de productes objecte de la compra, els contractes habituals en els sectors afectats són, habitualment, de quanties escasses.

Finalment, el fet que es puguin sumar tots els subministraments incideix en la circumstància indicada en l'apartat precedent: no només assegura la solvència tècnica adient sinó que també permet la participació de la petita i mitjana empresa.

## 5. Criteris de valoració

Els criteris de valoració són els previstos en els apartat H del quadre de característiques de la present contractació: pàgines 4 i següents del Plec de clàusules administratives.

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 determinat de l'adjudicació dels diversos lots d'aquesta contractació.

Efectivament, els materials, eines, etc. objecte de subministrament es defineixen de forma individualitzada en l'annex del Plec de prescripcions tècniques. Aquets 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 a l'apartat L del quadre de característiques la possibilitat de baixes anormals i s'estipula un termini de garantia en el plec de prescripcions tècniques.

## **6. Divisió en lots**

Els set lots en que s'estructura la present contractació es van dissenyar per la tipologia de bens a subministrar. Efectivament, la gran varietat de productes s'agrupen atenent als diversos sectors comercials en els quals, a més, participen subjectes també diferents.

## **7. Durada del contracte**

El contracte romandrà vigent des de la seva signatura fins el 30 de juny de 2025, data en que finalitza la pròrroga del termini d'execució de les actuacions que preveu la Conferència Sectorial del Sistema de Qualificacions i de Formació Professional per a l'Ocupació de 2023, 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  
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

#### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional 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 semi rodona 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	6,25 €	6,25 €
Raspall de cardes, per a la neteja de llimes de 100x25 mm i 260 mm de longitud	1	3,80 €	3,80 €
Joc de 5 Raspes, par a fusta, amb mànec bicomponent, de 300 mm de longitud, una plana, una triangular, una quadrada, una semi rodona i una cilíndrica d'acord amb la norma DIN 7261	1	78,98 €	78,98 €
Crimpadora per a connectors solars, compatible per a MC4 fins a 6mm <sup>2</sup> , Solar-Steckverbinder A-2546B o similar	2	50,00 €	100,00 €
Serres de cinta L 2085 H 20 S 09 P 6/10	16	25,00 €	400,00 €
Flexòmetres de 3 m amb freno	20	2,00 €	40,00 €
Punta de marcar	15	3,00 €	45,00 €
Bolígraf alimentador de tungstè manual d'1 a 2,4 mm	15	25,00 €	375,00 €
Peu de rei digital professional de 250mm	2	85,00 €	170,00 €
Peu de rei de 150 mm	3	15,00 €	45,00 €
Transportador d'angles digital	1	180,00 €	180,00 €
Medidor de distàncies làser amb Bluetooth	1	300,00 €	300,00 €
Esquadra magnètica 45-90° per soldadura de 100x100	20	15,00 €	300,00 €
Esquadra magnètica 90° per soldadura de 200-250	4	50,00 €	200,00 €
Dedos de soldadura magnètics	5	30,00 €	150,00 €
Suport magnètic antorcha TIG, MIG-MAG	10	25,00 €	250,00 €
Martell de bola de 400-500 gr	10	15,00 €	150,00 €
Piquetes de soldadura	15	10,00 €	150,00 €
Raspall per trepant de 100-120ø de filferro d'inòx fi	10	10,00 €	100,00 €
Raspall per trepant de 100-120ø de filferro d'inòx mitja	10	10,00 €	100,00 €
Raspall per trepant de 100-120ø de niló	15	12,00 €	180,00 €
Tenalla talla fil per MAG	15	18,00 €	270,00 €
Joc de claus fixes planes	1	45,00 €	45,00 €
Roda giratòria amb fre de 120 mm ø per 150-200 kg	8	20,00 €	160,00 €
Roda de 120 mm ø amb fre per 150-200 kg per combinar amb les giratòries	8	15,00 €	120,00 €
Abraçadora sergent metàl·lic per fer marcs de 90°	5	25,00 €	125,00 €
Pack de 2 bobines industrials de paper eixugamans	20	24,00 €	480,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>4.633,63 €</b>

#### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Jocs de clau de got (carraca)	2	29,90 €	59,80 €
Broques 6 widia	5	3,30 €	16,50 €
Broques 10 widia	2	6,29 €	12,58 €

Broques 8 widia	3	3,49 €	10,47 €
joc claus tub	1	8,22 €	8,22 €
Expandidora manual tub PEX 16/20/25	1	130,00 €	130,00 €
Premsadora multicapa per a tubs manual 16 20 25	1	110,00 €	110,00 €
Hidro netejadora 2.7kw/230V dues velocitats 50°C mànega 5m i 3400r.p.m	1	350,00 €	350,00 €
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 Nivell de Bombolla, de 12 cm, o similar	2	9,99 €	19,98 €
Lot de 20 clauers de plàstic amb etiqueta per a claus	10	5,00 €	50,00 €
Eina rotativa sense cable de 12V+45 accessoris 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	75,00 €	150,00 €
Compressor d'aire portàtil MBL6 - Sense oli - Tanc de 6 litres + Kit	1	150,00 €	150,00 €
clau de Carraca elèctrica inalàmbrica tipus Duratech B09XQQLZQY	2	100,00 €	200,00 €
cinta mètrica (de 5metres)	10	8,00 €	80,00 €
Pols traçada blau 115grs	2	10,00 €	20,00 €
Tisora telescòpica extensible (fins a 2,5metres)	2	40,00 €	80,00 €
Serra de sable 18V 22 mm amb bateria i carregador tipus Black and Decker BDCR18 o similar	2	123,80 €	247,60 €
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	75,00 €	150,00 €
Multilijadora de bateria de liti Psm 18 Li, 18 V tipus Bosch Home and Garden o similar	2	79,99 €	159,98 €
pintura spray negra (400ml)	4	10,00 €	40,00 €
pintura spray blanca (400ml)	4	10,00 €	40,00 €
Làmpada original inside amb carcassa per recanvi pissarra Hitachi ED-A101	2	85,00 €	170,00 €
Placa sostre blanc 600*600*10 (Caixa 8 plaques)	10	18,00 €	180,00 €
cúters professional	30	4,30 €	129,00 €
Tornavis pla electricista 6 x 100 mm	30	2,75 €	82,50 €
Alicates pela cables electricista	30	12,00 €	360,00 €
Alicates de precisió tall diagonal	30	7,99 €	239,70 €
Tisores talla cables (d'electricista)	30	16,00 €	480,00 €
Tornavis tipus phillips pz2	30	15,00 €	450,00 €
Tornavis buscapolos	30	16,00 €	480,00 €
Pinça amperimètrica de corrent continua	6	120,00 €	720,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>6.076,33 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell (Ext. Les Franqueses del Vallès)**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 2,0 mm.	10	0,99 €	9,90 €
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 3 mm.	10	1,47 €	14,70 €
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 3,5 mm.	10	1,68 €	16,80 €
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 4,0 mm.	10	2,00 €	20,00 €
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 4,5 mm.	10	2,19 €	21,90 €
Broca per a metall Hss (curta) Ø = 5 mm.	10	2,31 €	23,10 €
Broca de Widia per a paret Ø = 6 mm.	10	2,47 €	24,70 €

Broca de Widia per a paret Ø = 6,5 mm.	10	3,22 €	32,20 €
Broca de Widia per a paret Ø = 7 mm.	10	4,32 €	43,20 €
Broca de Widia per a paret Ø = 8 mm.	10	5,72 €	57,20 €
Broca de Widia per a paret Ø = 10 mm.	10	6,07 €	60,70 €
Broca de Widia per a paret Ø = 12 mm.	10	7,98 €	79,80 €
Regla recta d'acer inoxidable de 50 cm.	4	11,05 €	44,20 €
Fulla d'arc de serra Bimetall 32 TPI 300 mm.	5	5,25 €	26,25 €
Peu de rei inox. 150 mm.	4	17,85 €	71,40 €
Amoladora angular portàtil de 125 mm. similar WS 10-125 SK AEG 1000 W	4	106,85 €	427,40 €
Joc d'extractors de cargols mida 1 - 6 (M3 - M24)	2	10,50 €	21,00 €
Disc de pedra com recanvi per esmeriladora de peu 150 x 20 mm.	2	15,75 €	31,50 €
Broca multi material similar BOSCH HEX-9 ø 5 x L. 100 mm.	5	3,36 €	16,80 €
Broca multi material similar BOSCH HEX-9 ø 6 x L. 100 mm	5	3,68 €	18,40 €
Joc de 6 broques de cobalt HSS-CO Extrem per metall ( 2,3,4,5,6,8 mm.) similar DEWALT DT4956-QZ	5	19,95 €	99,75 €
Broca Hss Esglaonada Ø = 4,0 a 32 mm.	2	15,75 €	31,50 €
Serra Sable compacta 12 V. + 2 bateries 2.0 Ah i carregador similar Milwaukee C12 HZ - 0202C	2	395,85 €	791,70 €
Serra per metall similar Milwaukee ref. 48220012	4	26,25 €	105,00 €
Serjant 80 X 300 mm.	5	7,35 €	36,75 €
Serra de Sable 1100 w. similar Dewalt ref. DWE305PK	2	187,95 €	375,90 €
Fulles de recanvi de serra de sable per fusta	10	4,20 €	42,00 €
Fulles de recanvi de serra de sable per metall	10	5,25 €	52,50 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>2.596,25 €</b>

## Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de CIFO Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Taladrina 20 L	4	233,45 €	933,80 €
Taladrina serra horitzontal 20 L	3	191,48 €	574,44 €
Sepiolita 20 Kgr	3	25,95 €	77,85 €
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	5	49,11 €	245,55 €
Freses de desbast diàmetre 16 sense rebaix	5	51,98 €	259,90 €
Freses de desbast diàmetre 18 sense rebaix	2	5,43 €	10,86 €
Dissolvent industrial 1l	2	209,88 €	419,76 €
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 €
Sofre 5 Kg, MIN. 99,95% Mòlt, N° CAS: 7704-34-9	3	5,71 €	17,13 €
Cercador de vores electrònic de precisió amb xiulet, fresat LED	3	15,92 €	47,76 €
Caixa de combinació de tuerca i perno hexagonal m3 joc de pernos hexagonals mecànics acer al carboni	1	12,90 €	12,90 €
Caixa de combinació de tuerca i perno hexagonal m4 joc de pernos hexagonals mecànics acer al carboni	1	12,90 €	12,90 €
Caixa de combinació de tuercas i cargols allen m5 joc de cargols allen mecànics acer al carboni	1	12,90 €	12,90 €
Caixa de combinació de tuercas i cargols allen m6 joc de cargols allen mecànics acer al carboni	1	12,90 €	12,90 €
Caixa de combinació de tuerca i perno hexagonal m8 joc de pernos hexagonals mecànics acer al carboni	1	12,90 €	12,90 €
Drap industrial blanc per netejar paquet 25 kg (retall de teixits de cotó de diversos gramatges)	2	130,00 €	260,00 €
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 dreta. 270792 1,75-3	10	13,51 €	135,10 €
Plaquetes de roscar exterior. Plaqu.de perf.parc.exterior dreta. 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, estàndard 359505 4	4	25,70 €	102,80 €
<b>Subtotal:</b>			<b>12.133,10 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional 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 carbono	200	3,59 €	718,00 €
Disc de tall 125x1,6 per acer al carbono	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 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>10.409,90 €</b>

### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de CIFO Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Pack soplei promaxgas+ 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	4,13 €	82,60 €
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	4,13 €	41,30 €
Cartutx amb soplei butà soldadura tova (per a màquina Rothenberg)	5	56,18 €	280,90 €
Cartutx amb soplei 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	86,78 €	173,56 €
Joc de claus Torx de varies mesures	1	16,53 €	16,53 €
Joc de corones de formigó núm. 30, 40, 65, 80, 100 mm amb tija SDS per a ciment, totxana, pedra i paret	1	78,51 €	78,51 €
Joc de broques per a porcellànic i rajoles	1	20,66 €	20,66 €
Joc de 6 tornavisos mixtes d'electricista	7	15,00 €	105,00 €
Joc de 6 tornavisos mixtes	1	15,00 €	15,00 €
Clau anglesa fontaneria gran apertura	10	19,93 €	199,30 €
Flexòmetre 3 metres	10	4,13 €	41,30 €
Tisores d'electricista	12	8,26 €	99,12 €
Tayg - Gaveta nº 56 blava (256028)	100	5,79 €	579,00 €
Alicates de tall diagonal - Electricista S&R 180mm VDE-sèries - 1000 V acer de crom-vanadi fosfatat	2	20,00 €	40,00 €
Mànc de fusta per a llima 15cm (paquets 10)	1	16,00 €	16,00 €
Caixa d'eines amb dispensador de cargols i dos calaixos	1	80,00 €	80,00 €
Paquet de 100 brides transparents de 10cm	1	6,00 €	6,00 €
Paquet de 100 brides transparents de 14cm	1	6,00 €	6,00 €
Paquet de 100 brides transparents de 20cm	1	6,00 €	6,00 €
Rotlle de fil de niló	2	5,00 €	10,00 €
Martell de cap rodó i de goma	1	10,00 €	10,00 €
Martell de fuster petit	1	10,00 €	10,00 €
Serra de calar tipus Bosch Home and Garden PST 650 amb maletí	1	70,00 €	70,00 €
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	1	25,00 €	25,00 €
Joc de broques per a widea	1	25,00 €	25,00 €
Joc de broques per a ferro	1	25,00 €	25,00 €
Martell de cap rodó i de goma	6	10,00 €	60,00 €
Martell amb unglà	6	10,00 €	60,00 €
Xerrac per a fusta	1	10,00 €	10,00 €

Claus amb cap rodó pla i punta de punxa de 5cm (caixa de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Claus amb cap rodó pla i punta de punxa de 3cm (caixa de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Brides de color verd de 4,8mm x 350mm de tamany (paquets de 100 unit.)	1	2,00 €	2,00 €
Brides de color verd i tamany de 3,6x250mm (paquets de 100 unit. )	1	2,00 €	2,00 €
Hilogròmetre	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 170 w 13mm	2	120,00 €	240,00 €
Disc galletera tipus VIRUTEX per a fusteria	1	51,00 €	51,00 €
Guia de 160cm per a serra d'incisió WÜRTH (ja es disposa de la màquina per tant complementa el joc)	1	180,00 €	180,00 €
Atornilladora amb bateria portabroques metàl·lic 10mm	2	200,00 €	400,00 €
Serra japonesa tipus DOZUKI 44019 240 AMA	6	30,00 €	180,00 €
Sergents de 15 cm	10	16,00 €	160,00 €
Sergents de 50 cm	10	30,00 €	300,00 €
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	1	200,00 €	200,00 €
Pany amb clau i maneta troquelada per bombillo	10	55,00 €	550,00 €
Esquadra Alumini 300 MM Graduada	3	8,26 €	24,78 €
Alicates punta fina aïllament 1.000V	4	20,66 €	82,64 €
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 formigó CYL-3, Ø12 x 250 x 350 mm, tipus BOSCH CYL-3 2608597686	4	10,74 €	42,96 €
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 €
Caixa de 127 managets termofusibles per a diferents diàmetres tipus TOOLHUB 9831	1	8,26 €	8,26 €
Caixa de 1000 arandeles grower de diferents mètriques M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12/M16 tipus TOOLHUB 9826	1	12,40 €	12,40 €
Caixa de 500 arandeles planes de niló de diferents mètriques M2/M2.5/M3/M4/M5/M6/M8/M10 tipus LYTIVAGEN	1	12,40 €	12,40 €
Termòmetre digital portàtil tipus S&E 1710-K	1	123,97 €	123,97 €
Vareta roscada d'acer inoxidable de mètrica 8	10	4,13 €	41,30 €
Vareta roscada d'acer inoxidable de mètrica 10	10	4,13 €	41,30 €
Maça de mànec llarg de 5kg tipus BELLOTA 5200-5	1	61,98 €	61,98 €
Tac químic per a formigó tipus FISCHER FIS VS	3	8,26 €	24,78 €
Bomba d'aire manual per a la neteja del forats fets amb el trepant tipus FISCHER ABG 89300	4	41,32 €	165,28 €
Pistola d'injecció per a tac químic tipus FISCHER KPM2	3	49,59 €	148,77 €
Crimpadora hexagonal per a terminals i maneguets de coure amb secció de 6 a 50mm2 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 pla aïllat electricista 6 x 100 mm	10	5,00 €	50,00 €
Tornavis pla 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	1	175,00 €	175,00 €
Broques de 6 mm widea anclatge SDS	5	26,00 €	130,00 €
Broques de 6 mm widea	5	24,00 €	120,00 €
Grapa metàl·lica tipus APOLO 920F, Tipus F diàmetre 20mm, acer cincat. Paquets de 100 unitats	3	18,00 €	54,00 €
Grapa metàl·lica tipus APOLO 920F, Tipus F diàmetre 25mm, acer cincat. Paquets de 100 unitats	3	18,00 €	54,00 €
Carretó d'obra pintat groc tipus THECA M29748	1	70,00 €	70,00 €
Arandeles planes ala ampla d'acer inoxidable M6	1	44,00 €	44,00 €
Cargols 3,5 x 15 capçal pla per fusta. Paquet 200 unitats	2	15,00 €	30,00 €
Joc de claus fixes tipus Mannesmann M 110-12 - 12 peces 6-32mm	1	25,00 €	25,00 €
Rotlles de cinta aïllant color negre	15	1,34 €	20,10 €
Alicates de tall diagonal - Electricista S&R 180mm VDE-sèries - 1000 V acer de crom-vanadi fosfatat	9	20,00 €	180,00 €
Tisores d'electricista 14 cm de longitud	10	15,00 €	150,00 €
Tacs tipus WÜRTH 6 X 30 Ref. 0903 6 30 (caixes de 500)	2	12,00 €	24,00 €
Cargol de rosca xapa per a taco tipus WÜRTH 4,5 X 30 Ref. 0196 45 30 (caixa de 500)	2	11,00 €	22,00 €
Brida tipus UNEX 2,5 x 101 en U61X Ref:2221-0. Paquet 200 unitats	1	2,50 €	2,50 €
Brida tipus UNEX 3,6 x 199 en U61X Ref:2235-0. Paquet 200 unitats	1	2,50 €	2,50 €
Grapadora per a cable coaxial	1	65,29 €	65,29 €
Brides de niló 100 x 2,5	400	0,02 €	8,00 €
Brides de niló 100 x 2,5	400	0,02 €	8,00 €
Brides de niló 100 x 2,5	400	0,02 €	8,00 €
Tacs tipus UNEX	400	0,02 €	8,00 €
Prensa terminals 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 mm2	100	0,17 €	17,00 €
Tisora talla tub PVC de 6 a 35mm	3	57,77 €	173,31 €
Trepant amb bateria 20 v	1	116,53 €	116,53 €
Cargolador elèctric bateria, percutor 20 volts	1	195,04 €	195,04 €
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 elèctrica 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	17,35 €	86,75 €
Carretó de magatzem amb pala abatible i rodes massisses	1	150,00 €	150,00 €
Tac del número 6 (caixa de 100)	4	6,00 €	24,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>12.515,50 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Brocha tradicional premsada N10-33	4	7,35 €	29,40 €
Caixa plaques APKT ref. 1604 (10 u)	1	103,95 €	103,95 €
Cargol de banc professional acer forjat mordassa 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 Tefló 12MT (u)	2	1,05 €	2,10 €
Clau dinamomètrica 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	47,25 €	47,25 €
Codos roscats 1" 3000# (u)	64	2,80 €	179,20 €
Codos socket 1" 3000# (u)	64	2,30 €	147,20 €
Conjunt de galgues de radis de 1-10, 25 fulles, Inox (u)	2	11,55 €	23,10 €
Couplin roscats 1" 3000# (u)	32	12,50 €	400,00 €
Couplin Socket 1" 3000# (u)	16	19,80 €	316,80 €
Curvadora hidràulica tipus DR3 Mega Força nominal: 3" Característiques: Per a tubs GAS, DIN 2440 y DIN 2441 (u)	1	1.233,75 €	1.233,75 €
Detergent rentaplats 5l (u)	1	8,40 €	8,40 €
Dissolvent universal 1L (u)	2	6,72 €	13,44 €
Eina bola fresoli esfèric diam 12 tipus Hoffmann 207154 12	1	52,50 €	52,50 €
Eina bola fresoli esfèric diam 6 tipus Hoffmann 207154 6	1	23,10 €	23,10 €
Eina cilindrà exterior tipus ISO 6	1	23,10 €	23,10 €
Eina cilindrà exterior tipus PWLNR 2020 K 06 Garant 257512 20 / 6 (u)	1	97,00 €	97,00 €
Eina de cilindrà interior DIN 4974 TORN (u)	1	23,10 €	23,10 €
Eina de cilindrà refrentar DIN 4980 TORN (u)	1	23,10 €	23,10 €
Eina de ranurar DIN 4976 (u)	1	23,10 €	23,10 €
Eina de ranurar DIN 4981 TORN (u)	1	23,10 €	23,10 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 5 tipus Hofmann 202760 5	2	11,55 €	23,10 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 10 tipus Hofmann 202760 10	2	27,30 €	54,60 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 16 tipus Hofmann 202760 16	2	49,35 €	98,70 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 6 tipus Hofmann 202760 6	2	13,23 €	26,46 €
Eina de tall fresadora acer ràpid planes diam 8 tipus Hofmann 202760 8	2	17,22 €	34,44 €
Eina widia de cilindrà exterior 20x20 (u)	2	13,00 €	26,00 €
Eina widia de cilindrà interior 16x16 (u)	2	13,00 €	26,00 €
Eina widia de cilindrà interior 20x20 (u)	2	13,00 €	26,00 €
Eina widia per ranurar exterior 4mm de tall (u)	2	13,00 €	26,00 €
Eina widia xamfranar exterior 20x20 (u)	2	13,00 €	26,00 €
Encenedors llargs gas pel laboratori, recarregable, piezoelèctric (u)	2	4,00 €	8,00 €
Escariadors diàmetre 10 tipus 162900 10	2	23,00 €	46,00 €
Escariadors diàmetre 8 tipus Hoffmann 162900 8	2	16,80 €	33,60 €
Escombria de taller (u)	4	8,40 €	33,60 €
Esparto estopa escaiola bossa 500gr canonada (u)	2	7,88 €	15,76 €
Esponja rentar plats (u)	10	0,42 €	4,20 €
Femelles roscades hexagonal diàmetre 16mm zincades classe 8.8 (u)	100	0,37 €	37,00 €
Fil Tefló 80MT (u)	2	16,80 €	33,60 €
Flexòmetre 3m mètric professional (u)	10	6,51 €	65,10 €

Flexòmetre 5m mètric professional (u)	10	5,25 €	52,50 €
Fresa 3/L DIN 844 G/DESBASTE S/CORTA Diàmetre 10MM (u)	2	18,90 €	37,80 €
Fresa 3/L DIN 844 G/DESBASTE S/CORTA Diàmetre 12MM (u)	2	18,90 €	37,80 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 10 mm (u)	2	42,00 €	84,00 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 12 mm (u)	2	49,35 €	98,70 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 5, mm (u)	2	29,40 €	58,80 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 6, mm (u)	2	31,50 €	63,00 €
Fresa cilíndriques de 2 llavis, 8 mm (u)	2	36,75 €	73,50 €
Fresa HSS 2 llavis 10mm (u)	2	26,25 €	52,50 €
Fresa HSS 2 llavis 6mm (u)	2	26,25 €	52,50 €
Fresa HSS 2 llavis 8 mm (u)	2	26,25 €	52,50 €
Joc complet de broques acer ràpid d'1 a 6mm tipus Hoffmann 115000 1-6 (u)	2	31,50 €	63,00 €
Joc complet de broques 6 a 10 tipus Hoffmann 115000 6-10 (u)	2	79,80 €	159,60 €
Joc de calibre lliso Passa / No passa H7 3-12 mm (u)	1	157,50 €	157,50 €
Joc de números per marcar per cop (0-9) de 15mm de acer d'aleació (u)	2	29,40 €	58,80 €
Joc de punzones gravat RS PRO, caràcter de 4mm, 27 peces lletres, A-Z (u)	2	38,85 €	77,70 €
Llave estrella codo 20/22 (u)	2	13,00 €	26,00 €
Llimes planes desbast 200MM	4	7,35 €	29,40 €
Llimes planes semifines 200MM	4	7,35 €	29,40 €
Llimes quadrades 200MM	4	7,35 €	29,40 €
Llimes rodones cilíndriques 200MM	4	7,35 €	29,40 €
Martell mitjà de ferro mànec fusta (u)	4	12,60 €	50,40 €
Martell mitjà de niló mànec fusta per mecànica (u)	2	12,60 €	25,20 €
Mesurador de rosques mètriques, galga (u)	2	11,55 €	23,10 €
Micròmetre exterior 50-75 professional tipus Mitutoyo 420500 50-75	1	113,40 €	113,40 €
Minio Titan Taronja sense plom sintètic 750ML (u)	2	23,10 €	46,20 €
Mordassa modular dimensions de 125 ample de boca i 150 llarg de embrida. 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	787,50 €	787,50 €
Palpador de contes amb cap escalonat tipus Hoffmann ref 359000 10/4 (u)	1	54,60 €	54,60 €
Paper alumini professional laboratori 30x300 (u)	2	12,60 €	25,20 €
Paper de vidre (gra 100)	50	0,81 €	40,50 €
Paper de vidre (gra 150)	50	0,81 €	40,50 €
Paper de vidre (gra 250)	50	0,81 €	40,50 €
Penetrant afluixa tot (3 en 1) 250 ml	2	6,83 €	13,66 €
Peu de rei analògic calibre Vernier, 150mm, Resolució de 0.02 mm mètric tipus Mitutoyo 530-122	3	42,00 €	126,00 €
Peu de rei de profunditat 300MM analògic INOX (u)	1	94,50 €	94,50 €
Plaquetes caixa 10 unitats SECOLOR CCMT120412-F2 TP200 o equivalent	2	48,51 €	97,02 €
Plaquetes caixa 10 unitats tipus WNMG 080408-SS Garant 251954 HB7020 (u)	5	87,00 €	435,00 €
Plat de fresar 90° DIAM 40 tipus Hoffmann 215160 40/4 (u)	2	220,50 €	441,00 €
Plat de fresar 90° DIAM 50 tipus Hoffmann 215160 40/4 (u)	2	220,50 €	441,00 €
Portabroques ISO 30 para fresa convencional, amb rosca (u)	2	175,00 €	350,00 €
Portabroques ISO 40 (u) para fresa convencional, amb rosca (u)	2	175,00 €	350,00 €
Punta de traçar RS recta (u)	2	5,25 €	10,50 €
Reducció excèntrica acer al carboni 6"x 2" STD (u)	16	49,00 €	784,00 €
Reducció excèntrica acer al carboni 6"x 3" STD (u)	16	61,00 €	976,00 €

Relotge comparador mecànica indicador dial de palanca, med. máx. +100mm, resolució 0,01 mm, mètric, precisió $\pm 12 \mu\text{m}$ , 10mm	1	46,20 €	46,20 €
Set roscat M3-M12 tipus Hoffmann 146445 M3-M12 (u)	2	57,75 €	115,50 €
Set terrajas HSS M3-12 tipus Hoffmann M3-12 (u)	2	74,55 €	149,10 €
Taladrina universal, envàs 5L (u)	5	42,74 €	213,70 €
Tiza dura especial metall pack 12 (u)	4	8,09 €	32,36 €
Tub marcar pintura indeleble $\varnothing$ 3mm groc (u)	2	3,78 €	7,56 €
Tub marcar pintura indeleble $\varnothing$ 3mm blanc (u)	2	3,78 €	7,56 €
Tub marcar pintura indeleble $\varnothing$ 3mm vermell (u)	2	3,78 €	7,56 €
Tub marcar pintura indeleble $\varnothing$ 3mm verd (u)	2	3,78 €	7,56 €
Tuerkas de unió 1" 3000# (u)	16	34,00 €	544,00 €
Vareta de roscar diàmetre 16mmM zincada A/C 1 metre 8,8 (u)	100	5,78 €	578,00 €
Ventilador industrial 230V 200W o similar, amb tots els elements de suport i seguretat (u)	2	113,40 €	226,80 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>13.156,37 €</b>

<b>Total Lot 1:</b>	<b>61.521,08 €</b>
<b>IVA (21%)</b>	12.919,43 €
<b>Total IVA inclòs</b>	<b>74.440,51 €</b>



**Lot 2. Material papereria**
**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Barcelona La Violeta**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Carpeta de congressos a4. color blau. ( carpeta personalitzada per cursos, polipropilè y tanca de botó tamany a4. amb varis departaments. <b>serigrafia a 3 tintes - logo soc</b>	250	3,50 €	875,00 €
bolígraf de tinta gel color blau, publicitari - color blanc / transparent - <b>serigrafia a 2 tintes - logo soc</b> ( automàtic amb botó)	250	0,50 €	125,00 €
Bolígraf tinta color blau - amb tap - tipus bic	100	0,30 €	30,00 €
Memòria USB - 32 gb - alta velocitat de lectura - tipus sandisc	225	5,00 €	1.125,00 €
cinta adhesiva doble cara - 12mm x 50m	4	15,00 €	60,00 €
pissarra mural blanca estratificada normal (no mate) 122x300 per escriure amb retoladors .tipus vileda	2	275,00 €	550,00 €
bolígraf tinta líquida roller soluble al aigua amb caputxa - 0.5 mm - carbur de tungstè - 1600 m d'escriptura - negre	50	1,50 €	75,00 €
bolígraf tinta líquida roller soluble al aigua amb caputxa - 0.5 mm - carbur de tungstè - 1600 m d'escriptura - vermell	25	1,50 €	37,50 €
bolígraf tinta líquida roller soluble al aigua amb caputxa - 0.5 mm - carbur de tungstè - 1600 m d'escriptura - blau	50	1,50 €	75,00 €
suport per a cartells plàstic transparent rígid - a4, horitzontal, perforat per a paret	15	10,00 €	150,00 €
paquet de paper DIN A4 blanc - 80 grams - 500 fulls	10	6,00 €	60,00 €
paquet de paper DIN A3 blanc - 180 grams/m2 - 500 fulls	2	15,00 €	30,00 €
Pack de notes autoadhesives - 76mm x 127 mm - multicolor - 6 unitats - 100 fulles	2	15,00 €	30,00 €
Pack de notes autoadhesives - 76mm x 76 mm - multicolor - 6 unitats - 100 fulles	2	6,00 €	12,00 €
Pack de notes autoadhesives - 38mm x 51 mm - multicolor - 6 unitats - 100 fulles	2	6,00 €	12,00 €
Paquet 12 retoladors per pissarra blanca - blau (no permanent)	2	10,00 €	20,00 €
Paquet 12 retoladors per pissarra blanca - negre (no permanent)	2	10,00 €	20,00 €
Paquet 12 retoladors per pissarra blanca - vermell (no permanent)	2	10,00 €	20,00 €
Spray de neteja per a pissarres blanques amb pulverització 500 ml	15	15,00 €	225,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>3.531,50 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Libre MF1522 Montaje de instalaciones receptoras de gas 2ª edición. Editorial Cano Pina	15	31,00 €	465,00 €
Libre MF1523 Puesta en servicio, inspección y revisión de instalaciones receptoras de gas. Editorial Cano Pina	15	15,00 €	225,00 €
Arxivadors de palanca tamany foli. Llom de 5 cm. Colors variats	20	4,50 €	90,00 €
Paquet de 100 fundes per a plastificar tamany DINA4	2	12,50 €	25,00 €
Paquet de 100 fundes per a plastificar tamany DINA3	1	24,50 €	24,50 €
Cinta adhesiva transparent de 19 mm x 33 m	10	1,50 €	15,00 €
Taulers de suro autoreparables amb marc d'alumini anoditzat 120 x 90	2	59,50 €	119,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>963,50 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Resina 3d Estàndard 1Kg	10	39,00 €	390,00 €
Resina 3d rentable a l'aigua	10	45,00 €	450,00 €
Resina flexible 3d 63A	2	99,00 €	198,00 €
Alcohol Isopropílic pur 5L	4	20,00 €	80,00 €
PLA per impressora i3D 1,75mm 1kg color blanc	10	22,00 €	220,00 €
PLA amb fibra carboni	5	40,30 €	201,50 €
PLA flexible 1,75mm 1kg color negre	2	35,99 €	71,98 €
Colador resina 3D	1	10,00 €	10,00 €
Pantalla de projecció motoritzada 100" 16:9	2	150,00 €	300,00 €
Reglament electrotècnic de baixa tensió última versió tipus PLC Madrid	16	24,99 €	399,84 €
UF0884:Muntatge d'instal·lacions elèctriques d'enllaç en edificis.	1	26,00 €	26,00 €
UF0885:Muntatge i manteniment d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió en edificis d'habitatges	1	30,00 €	30,00 €
UF0886:Prevenió de riscos laborals i mediambientals en el muntatge i manteniment de instal·lacions	1	40,00 €	40,00 €
UF0887:Muntatge i manteniment d'instal·lacions elèctriques d'interior	1	29,00 €	29,00 €
UF0888:Elaboració de la documentació tècnica segons el REBT per a la instal·lació de locals, comerços.	1	20,00 €	20,00 €
UF0889:Muntatge i reparació d'automatismes elèctrics	1	29,95 €	29,95 €
UF0890:Muntatge d'instal·lacions automatitzades.	1	38,00 €	38,00 €
UF0891:Reparació d'instal·lacions automatitzades.	1	35,00 €	35,00 €
UF0892:Muntatge de xarxes elèctriques aèries de baixa tensió	1	32,00 €	32,00 €
UF0893:Manteniment de xarxes elèctriques aèries de baixa tensió	1	28,00 €	28,00 €
UF0894:Muntatge de xarxes elèctriques subterrànies de baixa tensió	1	35,00 €	35,00 €
UF0895:Manteniment de xarxes elèctriques subterrànies de baixa tensió	1	24,50 €	24,50 €
UF0896:Muntatge i manteniment de transformadors	1	30,00 €	30,00 €
UF0897:Muntatge i manteniment de màquines elèctriques rotatives.	1	26,70 €	26,70 €
Memòria USB 3.0 16GB	325	4,00 €	1.300,00 €
Memòria USB 3.0 64GB	10	10,00 €	100,00 €
Memòria USB 3.0 128GB	10	15,00 €	150,00 €
Pantalla projecció manual format 16:9 100" per penjar sostre	2	100,00 €	200,00 €
Cinta adhesiva celo doble cara 15 mm x 10 m	10	3,00 €	30,00 €
Piles alcalines AA paquets de 4	10	4,50 €	45,00 €
Piles alcalines AAA paquets de 4	10	4,50 €	45,00 €
paper reciclat per impressora DIN A-4 caixa de 2500 fulls	10	25,00 €	250,00 €
paper blanc per impressora DIN A-4 caixa 2500 fulls	10	25,00 €	250,00 €
Retoladors marcadors fluorescents color TARONJA caixa de 10 unitats	1	12,00 €	12,00 €
Retoladors marcadors fluorescents color GROC caixa de 10 unitats	1	12,00 €	12,00 €
Retoladors marcadors fluorescents color VERD caixa de 10 unitats	1	12,00 €	12,00 €
Retoladors marcadors fluorescents color BLAU caixa de 10 unitats	1	12,00 €	12,00 €
cinta correctora tipus tippex o similar	10	3,00 €	30,00 €
pissarra tipus vileda o similar de 2metresx1,5 metres	2	120,00 €	240,00 €
Blocs dina 4	350	2,00 €	700,00 €
Blocs dina 4 tapa dura	20	3,00 €	60,00 €
retoladors Verd per pissarra blanca (que no embruti pissarra)	40	0,80 €	32,00 €
retoladors Negre per pissarra blanca (que no embruti pissarra)	40	0,80 €	32,00 €
retoladors Blau per pissarra blanca (que no embruti pissarra)	40	0,80 €	32,00 €

retoladors Vermell per pissarra blanca (que no embruti pissarra)	40	0,80 €	32,00 €
Bolígraf blau	300	0,20 €	60,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>6.381,47 €</b>

#### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell (Ext. Les Franqueses del Vallès)

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Rotllo de Vinil Pissarra Blanca adhesiu 1,22 m. x 20 m. similar Velleda	1	260,33 €	260,33 €
Cinta adhesiva de seguretat groga i negra 20 m. x 48 mm. similar Q-CONNECT ref. KF04383	5	2,49 €	12,45 €
Llibretes espiral Din-A4 amb fulles quadriculades 4 x 4 mm. (80 fulles)	300	3,29 €	987,00 €
Calculadora científica similar Casio Fx - 82MS	10	18,06 €	180,60 €
Llapis memòria USB 3.2 (32 GB)	60	10,00 €	600,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>2.040,38 €</b>

#### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Folis reciclats DIN A4 (paquet de 500)	250	4,25 €	1.062,50 €
Folis blancs DIN A4 80 gr (paquet de 500)	5	4,66 €	23,30 €
Cinta de doble cara transparent 15mm x 10m	3	7,50 €	22,50 €
Cúter retràctil amb mànec antilliscant amb fulla de 18 mm	3	7,00 €	21,00 €
Màquina retoladora per cintes de 6,9,12 i 19 mm, alimentació amb bateria de liti i adaptador CA inclòs	1	120,00 €	120,00 €
Cinta per a la màquina retoladora de 9mmx7m de color blanc	12	16,00 €	192,00 €
Cintes d'embalar transparent (mida 50mmx66m)	5	1,80 €	9,00 €
Armari de claus d'alumini per guardar les claus amb els clauers key Clip 36 claus mida 30x28	1	135,00 €	135,00 €
Caixa de 6 clauers Key Clip color vermell (unitats)	3	6,50 €	19,50 €
Caixa de 6 clauers Key Clip color negre (unitats)	3	6,50 €	19,50 €
Caixa de 6 clauers Key Clip color groc (unitats)	3	6,50 €	19,50 €
Caixa de 6 clauers Key Clip color blau (unitats)	3	6,50 €	19,50 €
Pila alcalina de 9V (unitats)	35	3,00 €	105,00 €
Pila alcalina AA 1,5V (unitats)	80	0,60 €	48,00 €
Pila alcalina AAA 1,5V (unitats)	50	0,60 €	30,00 €
Espiral metàl·lic pas 5.1 (59 forats) color negre diàmetre 10mm (unitats)	150	0,52 €	78,00 €
Cartutx original negre d'alta capacitat per a impressora Epson M2000	3	25,00 €	75,00 €
Bola de poliestirè sòlida de 6 cm de diàmetre (paquet de 15 unitats)	1	9,80 €	9,80 €
Bola de poliestirè sòlida de 9 cm de diàmetre (paquet de 15 unitats)	1	25,00 €	25,00 €
Bola de poliestirè sòlida de 12 cm de diàmetre (paquet de 15 unitats)	1	27,00 €	27,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>2.061,10 €</b>

#### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Bolígraf tipus BIC color blau, traç de 0,4 mm	500	0,25 €	125,00 €
Memòria USB 3.0 DATA TRAVELER 32GB KINGSTON o similar	200	3,95 €	790,00 €
Pack 4 piles alcalina Duracell LR03 / AA (blister de 4 unit.) o similar	10	2,45 €	24,50 €

Pack 4 piles alcalina Duracell LR06 /AAA (blister de 4 unit.) o similar	10	2,45 €	24,50 €
Pack 2 piles Alcalines Duracell LR14 (blister de 2 unit.) o similar	4	4,50 €	18,00 €
Pack 2 piles Alcalines Duracell LR20 (blister de 2 unit.) o similar	4	5,50 €	22,00 €
Borradors pissarra blanca	20	3,50 €	70,00 €
Retoladors pissarra blanca tipus Velleda color negre	50	0,95 €	47,50 €
Retoladors pissarra blanca tipus Velleda color vermell	50	0,95 €	47,50 €
Retoladors pissarra blanca tipus Velleda color verd	50	0,95 €	47,50 €
Retoladors pissarra blanca tipus Velleda color blau	50	0,95 €	47,50 €
Paper reciclat per a impressora DIN A-4 pack 500 fulls Total	25	5,00 €	125,00 €
Pissarra blanca magnètica amb suport per a retoladors vileda 120 cm x 360 cm	1	450,00 €	450,00 €
AGLUTINANTE 1L VisiJet PXL - Clear	2	200,00 €	400,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>2.239,00 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Sobres DINA3 amb fuele Kraft (caixes de 250 unitats)	1	82,64 €	82,64 €
Sobres DINA4 amb fuele Kraft (caixes de 250 unitats)	1	82,64 €	82,64 €
Etiquetes de plàstic permanent per a la màquina d'etiquetar tipus DYMO Label Manager 160. (caixes de rotlles)	3	18,00 €	54,00 €
Màquina per etiquetar tipus DYMO Label Manager 160 49,02 mm x 118,11 mm x 202,95 mm	1	55,00 €	55,00 €
Memòria USB de 128 GB 3.0	15	7,00 €	105,00 €
Memòria USB de 16 GB 3.0	270	5,00 €	1350,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>1.729,28 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Bolígraf estàndard blau punta mitja tipus BIC cristal original	250	0,19 €	47,50 €
Bolígraf estàndard negre punta mitja tipus BIC cristal original	100	0,19 €	19,00 €
Caixa de plàstic transparent per emmagatzemar 50 litres amb tapa	4	35,02 €	140,08 €
Caixa plàstic amb tapa 10L organitzativa	25	4,73 €	118,25 €
Caixa plàstic amb tapa 15L organitzativa	15	7,35 €	110,25 €
Caixa plàstic amb tapa 25L organitzativa	4	29,40 €	117,60 €
Calculadora tipus Casio MS82 CLASSWIZ o similar	10	12,60 €	126,00 €
Carpeta tamany foli amb gomes	250	0,48 €	120,00 €
Cinta de precintat	1	1,09 €	1,09 €
Fundes transparents multitaladre tamany foli (u)	50	0,17 €	8,50 €
Llibreta espiral foli quadriculada 80 fulls	250	1,93 €	482,50 €
Pack 4 piles alcalines AA LR03 pack 4	6	2,66 €	15,96 €
Pack 4 piles alcalines AAA LR03 pack 4	6	2,66 €	15,96 €
Paper reciclat A4 80 grams (Paquet 500 FULLS)	200	4,00 €	800,00 €
Paquet 50 cartolines blanca tamany A3 220g (u)	1	12,08 €	12,08 €
Paquet 500 unitats fulls A4 de colors blau 80gr	1	23,00 €	23,00 €
Paquet 500 unitats fulls A4 de colors carbassa 80gr	1	23,00 €	23,00 €
Paquet 500 unitats fulls A4 de colors groc 80gr	1	23,00 €	23,00 €
Paquet 500 unitats fulls A4 de colors verd clar 80gr	1	23,00 €	23,00 €

Paquet 500 unitats fulls A4 de colors verd fosc 80gr	1	23,00 €	23,00 €
Pila botó CR2430 3volts	5	2,30 €	11,50 €
Pila boto SR44	5	1,93 €	9,65 €
Pila DL2032/CR2032 3V Lithium (u)	5	1,81 €	9,05 €
Piles botó LR-44 1,5V (u)	12	0,97 €	11,64 €
Presentador punters ordinador usb inalambric, làser vermell (u)	2	28,98 €	57,96 €
Rellotge de paret digitals números grans tipus Technoline WS8016 WS 8016	3	33,60 €	100,80 €
Retolador pissarra blanca de punta rodona i traç de 2mm BLAU	120	0,90 €	108,00 €
Retolador pissarra blanca de punta rodona i traç de 2mm NEGRE	140	0,90 €	126,00 €
Retolador pissarra blanca de punta rodona i traç de 2mm VERD	30	0,90 €	27,00 €
Retolador pissarra blanca de punta rodona i traç de 2mm VERMELL	30	0,90 €	27,00 €
Rollo cinta enganxar doble cara Cinta Doble Cara Extrafuerte, Cinta Doble Cara, Transparent de Doble Cara, Sin Rastros de Desmontaje (3Metre x 2.3cm x 2mm)	1	7,00 €	7,00 €
Rotlle etiqueta adhesiva tipus Post-it 658H 25,4mmx17,7m (u)	3	6,04 €	18,12 €
Super-Glue -3 PINCEL 5G	2	5,80 €	11,60 €
Tapes per enquadrar negres paquet 100 unitats A4 polipropilè 0,3mm	1	31,00 €	31,00 €
USB stick 16GB USB 3.0	50	5,80 €	290,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>3.096,09 €</b>

**Total Lot 2: 22.042,32 €**  
**IVA (21%) 4.628,89 €**  
**Total IVA inclòs 26.671,21 €**

### Lot 3: Primeres matèries metàl·liques – Metalls

#### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Barra Pletina A/C 20x4 (barra de 6 metres)	50	7,56 €	378,00 €
Barra Pletina A/C 30x5 (barra de 6 metres)	70	9,72 €	680,40 €
Barra Pletina A/C 40x5 (barra de 6 metres)	50	11,95 €	597,50 €
Barra Pletina A/C 40x8 (barra de 6 metres)	25	18,32 €	458,00 €
Barra Pletina A/C 50x8 (barra de 6 metres)	20	22,93 €	458,60 €
Barra Pletina A/C 60x8 (barra de 6 metres)	25	27,52 €	688,00 €
Barra Pletina A/C 100x5 (barra de 6 metres)	10	29,87 €	298,70 €
Barra Pletina A/C 120x5 (barra de 6 metres)	10	37,88 €	378,80 €
Barra d'angle "L" de 30x3 A/C (barra de 6 metres)	10	11,79 €	117,90 €
Barra d'angle "L" de 40x4 A/C (barra de 6 metres)	5	18,44 €	92,20 €
Barra Tub quadrat soldat (TCS) A/C 40x40x1,5 (barra 6 metres)	10	21,60 €	216,00 €
Barra Tub quadrat soldat (TCS) A/C 30x30x1,5 (barra 6 metres)	25	16,34 €	408,50 €
Barra Tub rectangular soldat (TRS) A/C 30x20x1,5 (barra 6 metres)	30	12,00 €	360,00 €
Barra Tub rectangular soldat (TRS) A/C 40x20x1,5 (barra 6 metres)	25	18,00 €	450,00 €
Barra Tub rectangular soldat (TRS) A/C 60x30x1,5 (barra 6 metres)	10	22,00 €	220,00 €
Barra tub negre de 1/2 polzada sense rosca	4	18,00 €	72,00 €
Barra tub negre de 3/4 polzada sense rosca	4	24,00 €	96,00 €
Barra tub negre d'1 polzada sense rosca	4	30,00 €	120,00 €
Barra tub negre d'1 1/4 polzada sense rosca	4	40,00 €	160,00 €
Barra tub negre d'1 1/2 polzada sense rosca	4	45,00 €	180,00 €
Barra tub negre de 3 polzades sense rosca	8	55,00 €	440,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>6.870,60 €</b>

#### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Xapa d'acer inoxidable de 2000x1000x1mm	10	80,00 €	800,00 €
Xapa d'acer inoxidable de 2000x1000x2mm	10	150,00 €	1.500,00 €
Xapa d'acer inoxidable de 2000x1000x3mm	10	150,00 €	1.500,00 €
Xapa d'acer al carboni de 2000x1000x2	10	100,00 €	1.000,00 €
Xapa d'acer al carboni de 2000x1000x1,5	10	100,00 €	1.000,00 €
Xapa alumini 2000x1000X2	10	70,00 €	700,00 €
Xapa alumini 2000x1000X3	10	120,00 €	1.200,00 €
Xapa alumini 2000x1000x4	10	150,00 €	1.500,00 €
tub rectangular inoxidable de qualitat 308L de 40x20x1,5	30	50,00 €	1.500,00 €
passamà d'acer al carboni 30x6x6000mm (en metres)	500	4,00 €	2.000,00 €
passamà d'acer inoxidable 60x6 x6000 (en metres)	10	20,00 €	200,00 €
passamà d'acer inoxidable 60x10 x6000 (en metres)	10	30,00 €	300,00 €
passamà d'alumini 60x6x3000 (en metres)	20	20,00 €	400,00 €
passamà d'alumini 60x10x3000 (en metres)	20	25,00 €	500,00 €
placa policarbonat	15	50,00 €	750,00 €

llautó de 60x1000mm	2	450,00 €	900,00 €
Barra quadrada de 45 de 3 metres acer F1	2	200,00 €	400,00 €
Barra quadrada de 50 de 3 metres acer F2	2	200,00 €	400,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>16.550,00 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell (Ext. Les Franqueses del Vallès)**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Tub d'acer 100 x 100 mm. x 4 mm. Ø L= 6 m.)	10	147,99 €	1.479,90 €
Tub d'acer 30 x 30 mm. x 3 mm. Ø L= 6 m.)	10	26,86 €	268,60 €
Tub d'acer rodó de 120 mm. Ø 3 mm. (L= 6 m.)	10	71,13 €	711,30 €
Tub d'acer rodó de 100 mm. Ø 5 mm. (L= 6 m.)	10	109,35 €	1.093,50 €
Xapa d'acer negre 2000 x 1000 x 2 mm.	5	89,33 €	446,65 €
Xapa d'acer negre 2000 x 1000 x 3 mm.	5	137,94 €	689,70 €
Xapa d'acer negre 2000 x 1000 x 4 mm.	5	158,19 €	790,95 €
Xapa d'acer negre 2000 x 1000 x 5 mm.	5	168,00 €	840,00 €
Xapa d'acer negre 2000 x 1000 x 6mm.	5	181,44 €	907,20 €
Xapa d'acer negre antilliscant 2000 x 1000 2/4	6	60,00 €	360,00 €
Passamà d'acer de 100 x 6 mm. (L= 6 m.)	10	34,07 €	340,70 €
Passamà d'acer de 100 x 8 mm. (L= 6 metres)	10	42,96 €	429,60 €
UPN 50 mm. (L= 6 m.)	8	53,55 €	428,40 €
IPN de 100. (L= 6 m.)	8	88,61 €	708,88 €
Angle d'acer 25 x 25 x 1,5 mm. (L= 6 metres)	18	52,50 €	945,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>10.440,38 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Perfil biga UPN de 100 mm (preu per barra de 6 metres) (tallades cada 2 metres) (18 m totals)	3	184,15 €	552,45 €
Platina ferro 300x60x8 mm (unitat)	800	6,52 €	5.216,00 €
Platina ferro 300x60x4 mm (unitat)	1000	5,25 €	5.250,00 €
Platina ferro planxa negra 150x50x2 mm (unitat)	1500	0,52 €	780,00 €
Tub quadrat de ferro de 40x40x1,5 mm (preu per barra de 6 metres) (tallades cada 2 metres) (60 m totals)	10	57,12 €	571,20 €
Planxa de ferro de 2000x1000x2 mm (unitat)	6	74,52 €	447,12 €
Planxa de ferro de 2000x1000x4 mm (unitat)	2	171,40 €	342,80 €
Tub rectangular de 45x25x1,5 mm (preu per barra de 3 metres) (45 m totals)	15	10,70 €	160,50 €
Tub rodó de ø50x1,5 mm (preu per barra de 3 metres) (30 m totals)	10	11,90 €	119,00 €
Platina ferro de 40x4 (preu per barra de 6 metres) (tallades cada 2 metres) (30 m totals)	5	25,50 €	127,50 €
Platina ferro de 40x5 (preu per barra de 6 metres) (tallades cada 2 metres) (18 m totals)	3	25,50 €	76,50 €
Platina acer inoxidable 150x50x2 mm AISI 304 (unitat)	800	3,89 €	3.112,00 €
Platina d'alumini 150x50x4 (unitat)	200	5,89 €	1.178,00 €
Tub d'acer inox 40x1,5 rodó AISI 304 (preu per barra de 6 metres) (tallades cada 2 metres) (48 m totals)	8	197,17 €	1.577,36 €
Colze a 90° d'acer inoxidable de 40 AISI 304 (unitat)	60	31,44 €	1.886,40 €
Planxa d'acer inoxidable de 2000x1000x2 mm AISI 304 (unitat)	4	194,75 €	779,00 €

Barra d'acer inoxidable AISI 304 ø8 rodó massís (preu per barra de 6 metres) (tallades cada 2 metres) (18 m totals)	3	27,60 €	82,80 €
Barra d'acer inoxidable AISI 304 ø12 rodó massís (preu per barra de 6 metres) (tallades cada 2 metres) (18 m totals)	3	61,35 €	184,05 €
Passamà de 50x8 negre (preu per barra de 6 metres) (tallades cada 2 metres) (30 m totals)	5	59,80 €	299,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>22.741,68 €</b>

#### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Varilla d'acer plata de D 6 X 1m	2	12,45 €	24,90 €
Rodo calibrat d'acer F-114 de Ø16 en barra de 2 metres	3	3,97 €	11,91 €
Rodo calibrat d'acer F-114 de Ø20 en barra de 2 metres	6	7,05 €	42,30 €
Rodo calibrat d'acer F-114 de Ø30 en barra de 2 metres	12	15,45 €	185,40 €
Rodo calibrat d'acer F-114 de Ø40 en barra de 2 metres	24	24,85 €	596,40 €
Rodo calibrat d'acer F-114 de Ø50 en barra de 2 metres	6	48,35 €	290,10 €
Rodo calibrat d'acer F-114 de Ø60 en barra de 2 metres	1	68,50 €	68,50 €
Rodo d'alumini 6082 Ø30 tallat en barra de 2 metres	3	185,00 €	555,00 €
Rodo d'alumini 6082 Ø40 tallat en barra de 2 metres	3	260,00 €	780,00 €
Passamà calibrat d'acer F114 de 60 x 12 en barra de 2 metres	3	25,12 €	75,36 €
Passamà calibrat d'acer F114 de 60 x 10 en barra de 2 metres	6	20,48 €	122,88 €
Passamà calibrat d'acer F114 de 60 x 15 en barra de 2 metres	6	58,50 €	351,00 €
Passamà calibrat d'acer F114 de 20 x 10 en barra de 2 metres	12	7,95 €	95,40 €
Passamà calibrat d'acer F114 de 25 x 20 en barra de 2 metres	6	16,85 €	101,10 €
Passamà calibrat d'acer F114 de 25x 25 en barra de 2 metres	6	19,80 €	118,80 €
Passamà calibrat d'acer F114 de 40 x 20 en barra de 2 metres	12	20,15 €	241,80 €
Quadrat calibrat d'acer F114 de 60 x 60 en barra de 2 metres	3	26,54 €	79,62 €
Peça d'acer 304 inox de 300x40x4 m/m (Passamà)	1500	2,45 €	3.675,00 €
Peça polida d'acer suau F111 de 300x40x4 m/m (Passamà)	1500	1,60 €	2.400,00 €
Peça d'acer suau F111 de 300x60x8 m/m (Passamà)	1000	3,50 €	3.500,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>13.315,47 €</b>

#### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Barra rodona calibrat A/C diàmetre 20 (m)	6	26,00 €	156,00 €
Barra rodona calibrat A/C diàmetre 30 (m)	6	30,00 €	180,00 €
Barra rodona calibrat A/C diàmetre 40 (m)	6	32,00 €	192,00 €
Canonada 1" acero al carbono A 106 B, STD (m)	30	17,00 €	510,00 €
Canonada 2" acero al carbono A 106 B, STD (m)	30	31,00 €	930,00 €
Canonada 3" acero al carbono A 106 B, STD (m)	30	41,00 €	1.230,00 €
Canonada 4" acero al carbono A 106 B, STD (m)	36	50,00 €	1.800,00 €
Canonada 6" acero al carbono A 106 B, STD (m)	24	90,00 €	2.160,00 €
Canonada ASME ( ½" XS A106 B) 21.3 x 3.73 A/C espessor 3.73 mil·límetres (mts)	30	8,00 €	240,00 €
Passamà A/C 60x5 (m)	30	19,80 €	594,00 €
Passamà massís A/C 100 x 20 mm (mts)	12	53,04 €	636,48 €



Passamà massís A/C 150 x 10 mm (mts)	18	43,45 €	782,10 €
Passamà massís A/C 200x10 mm (mts)	18	61,05 €	1.098,90 €
Passamà massís A/C 50 x 10 mm (mts)	24	13,80 €	331,20 €
Passamà massís acer inox 304 60x10mm (mts)	6	63,69 €	382,14 €
Passamà massís Alumini 100x30 (mts)	6	55,00 €	330,00 €
Perfil angular 40X40X4 mm (mts)	30	6,00 €	180,00 €
Perfil angular 50x50x5 mm (mts)	30	9,22 €	276,60 €
Perfil angular 80x80 mm (mts)	30	25,00 €	750,00 €
Perfil HEB 140 A/C (mts)	6	36,00 €	216,00 €
Rodó massís calibrat alumini de 40 mm calibrat (m)	6	56,57 €	339,42 €
Rodó massís calibrat alumini de 50 mm calibrat (m)	6	88,90 €	533,40 €
Xapa A/C 2000x1000x10 (u)	2	331,01 €	662,02 €
Xapa A/C 2000x1000x3 (u)	5	99,52 €	497,60 €
Xapa A/C 2000x1000x4 (u)	5	143,00 €	715,00 €
Xapa A/C 2000x1000x6 (u)	5	198,61 €	993,05 €
Xapa A/C 2000x1000x8 (u)	2	319,00 €	638,00 €
XAPA AISI304 INOX 2000x1000x6 (u)	1	639,10 €	639,10 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>17.993,01 €</b>

<b>Total Lot 3:</b>	<b>87.911,14 €</b>
<b>IVA (21%)</b>	18.461,34 €
<b>Total IVA inclòs</b>	<b>106.372,48 €</b>

**Lot 4. Primeres matèries metàl·liques (soldadura, mecànica, CNC) - Elèctrodes - Fil acer de carboni**

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Discs de tall 125Øx1	50	0,70 €	35,00 €
Discs de tall 125Øx3	10	0,80 €	8,00 €
Discs làmines de gra 80x 125 Ø per inox	50	1,30 €	65,00 €
Discs làmines de gra 40x 125 Ø per inox	100	1,30 €	130,00 €
Discs de lija de fibra amb forat FX370 de 125 Ø gra 40	100	0,80 €	80,00 €
Discs de lija de fibra amb forat FX370 de 125 Ø gra 60	80	0,80 €	64,00 €
Discs de lija de fibra amb forat FX370 de 125 Ø gra 80	60	0,80 €	48,00 €
Discs de lija de fibra amb forat FX370 de 125 Ø gra 100	60	0,80 €	48,00 €
Discs de lija de fibra amb forat FX370 de 125 Ø gra 120	100	0,80 €	80,00 €
Connector de Cable Estanco aeri Connexió Femella 2 Pins 0.5-1,5mm² IP68	7	8,00 €	56,00 €
Connector de Cable Estanco aeri Connexió Mascle 2 Pins 0.5-1,5mm² IP68	7	8,00 €	56,00 €
Difusors gas lens TIG 17/18/26 per elèctrode d'1,6 Ø	30	10,00 €	300,00 €
Difusors gas lens TIG 17/18/26 per elèctrode d'2,4 Ø	40	10,00 €	400,00 €
Aïllador TIG per ceràmica Lens 17/18/26	15	3,00 €	45,00 €
Tobera ceràmica lens TIG 17/18/26 N 7	40	12,10 €	484,00 €
Tobera ceràmica lens TIG 17/18/26 N 9	30	12,10 €	363,00 €
Elèctrode de tungstè lymox lux de 1,6Ø	60	4,50 €	270,00 €
Elèctrode de tungstè lymox lux de 2,4 Ø	80	5,50 €	440,00 €
Elèctrode de tungstè lymox duo de 1,6Ø	60	5,00 €	300,00 €
Elèctrode de tungstè lymox duo de 2,4 Ø	80	6,00 €	480,00 €
Pinça apriete portatugsté d'1,6 mm	30	1,00 €	30,00 €
Pinça apriete portatugsté de 2,4 mm	60	1,00 €	60,00 €
Tap llarg del darrera pinça TIG 17/18/26	20	3,00 €	60,00 €
Tap mitja del darrera pinça TIG 17/18/26	10	3,00 €	30,00 €
Tap curt del darrera pinça TIG 17/18/26	10	3,00 €	30,00 €
Bobina de fil ER-70S-6, 15 kg D'1 mm Ø d'A/C	3	25,00 €	75,00 €
Elèctrode de rutil E6013 de 2,5 Ø de 350 mm llarg	8000	0,06 €	480,00 €
Cargols cap hexagonal de 6x20 rosca mètrica DIN 933	50	0,04 €	2,00 €
Cargols cap hexagonal de 6x30 rosca mètrica DIN 933	50	0,05 €	2,50 €
Cargols cap hexagonal de 6x40 rosca mètrica DIN 933	50	0,06 €	3,00 €
Cargols cap hexagonal de 6x50 rosca mètrica DIN 933	50	0,07 €	3,50 €
Cargols cap hexagonal de 8x20 rosca mètrica DIN 933	50	0,05 €	2,50 €
Cargols cap hexagonal de 8x30 rosca mètrica DIN 933	50	0,08 €	4,00 €
Cargols cap hexagonal de 8x40 rosca mètrica DIN 933	50	0,09 €	4,50 €
Cargols cap hexagonal de 8x50 rosca mètrica DIN 933	30	0,10 €	3,00 €
Cargols cap hexagonal de 10x20 rosca mètrica DIN 933	50	0,11 €	5,50 €
Cargols cap hexagonal de 10x30 rosca mètrica DIN 933	50	0,13 €	6,50 €
Cargols cap hexagonal de 10x40 rosca mètrica DIN 933	50	0,16 €	8,00 €
Cargols cap hexagonal de 10x50 rosca mètrica DIN 933	30	0,20 €	6,00 €
Cargols cap allen de 6x20 rosca mètrica DIN 912	50	0,09 €	4,50 €
Cargols cap allen de 6x30 rosca mètrica DIN 912	50	0,12 €	6,00 €

Cargols cap allen de 6x40 rosca mètrica DIN 912	50	0,13 €	6,50 €
Cargols cap allen de 6x50 rosca mètrica DIN 912	50	0,17 €	8,50 €
Cargols cap allen de 8x20 rosca mètrica DIN 912	50	0,18 €	9,00 €
Cargols cap allen de 8x30 rosca mètrica DIN 912	50	0,22 €	11,00 €
Cargols cap allen de 8x40 rosca mètrica DIN 912	50	0,24 €	12,00 €
Cargols cap allen de 8x50 rosca mètrica DIN 912	50	0,29 €	14,50 €
Cargols cap allen de 10x20 rosca mètrica DIN 912	50	0,33 €	16,50 €
Cargols cap allen de 10x30 rosca mètrica DIN 912	50	0,33 €	16,50 €
Cargols cap allen de 10x40 rosca mètrica DIN 912	50	0,45 €	22,50 €
Cargols cap allen de 10x50 rosca mètrica DIN 912	50	0,49 €	24,50 €
Femelles DIN 934 M6	200	0,22 €	44,00 €
Femelles DIN 934 M8	200	0,26 €	52,00 €
Femelles DIN 934 M10	200	0,29 €	58,00 €
Femelles autoblocants DIN 985 M6	50	0,33 €	16,50 €
Femelles autoblocants DIN 985 M8	50	0,38 €	19,00 €
Femelles autoblocants DIN 985 M10	50	0,45 €	22,50 €
Femella papallona DIN 315 M6	50	0,25 €	12,50 €
Femella papallona DIN 315 M8	50	0,30 €	15,00 €
Femella papallona DIN 315 M10	50	0,35 €	17,50 €
Volanderes DIN 125 de 6	200	0,05 €	10,00 €
Volanderes DIN 125 de 8	200	0,06 €	12,00 €
Volanderes DIN 125 de	200	0,08 €	16,00 €
Volanderes amples DIN 9021 de 6	200	0,07 €	14,00 €
Volanderes amples DIN 9021 de 8	200	0,08 €	16,00 €
Volanderes amples DIN 9021 de 10	200	0,10 €	20,00 €
Volanderes grower DIN 127B de per cargol M 6	200	0,06 €	12,00 €
Volanderes grower DIN 127B de per cargol M 8	200	0,07 €	14,00 €
Volanderes grower DIN 127B de per cargol M 10	200	0,08 €	16,00 €
Cargols cap allen de 6x20 rosca metrica DIN 912	50	0,09 €	4,50 €
Amoladora angular disc de 125 Ø M14 20/25 V de bateria	3	300,00 €	900,00 €
Bateries de recanvi per l'amoladora de bateria de llarga durada	3	180,00 €	540,00 €
lijadora excèntrica de bateria tipus bosch Gex 18v-125 Ø	2	280,00 €	560,00 €
Bateria recanvi per lijadora tipus Bosch Gex 18v-125 Ø	2	180,00 €	360,00 €
Torxa MIG MAG 36 de 3 metres ( o en el seu defecte de 4 m)	7	90,00 €	630,00 €
Torxa TIG 200/220 A SR 26, 4 mts amb polsador, sense refrigeració	7	125,00 €	875,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>8.972,00 €</b>

#### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Pinces porta elèctrodes 400 Ampers	10	7,63 €	76,30 €
Raspalls de soldadura de ferro	10	4,90 €	49,00 €
Raspalls de soldadura inoxidable	10	4,90 €	49,00 €
Toveres ceràmiques de gas lens per TIG GR12	75	2,20 €	165,00 €
Difusors de gas lens 1,6	40	9,82 €	392,80 €
Difusors de gas lens 2,4	40	9,82 €	392,80 €
Alicates grans	10	16,60 €	166,00 €
Vidres transparents de vidre per pantalla de soldadura 55x110mm	200	0,78 €	156,00 €
Cinta mètrica de 3m	10	2,90 €	29,00 €

Cinta mètrica de 5m	5	3,10 €	15,50 €
Martell de bola 12cm ample	10	13,11 €	131,10 €
Pistoles de TIG amb polsador WP26V	2	204,10 €	408,20 €
Toveres ceràmiques per pistola TIG GR8 de 13mm	75	9,82 €	736,50 €
Varetes aportació ER70S6 de 1,6 mm (paquets de 5 kilograms)	10	52,10 €	521,00 €
Varetes aportació ER70S6 de 2mm (paquets de 5 kilograms)	10	51,90 €	519,00 €
Varetes aportació ER70S6 de 3,2 mm (paquets de 5 kilograms)	8	50,58 €	404,64 €
Varetes d'aportació ER 316L de 1,6 mm (paquets de 5 kilograms)	10	79,10 €	791,00 €
Varetes d'aportació ER 316L de 2mm (paquets de 5 kilograms)	10	78,85 €	788,50 €
Elèctrodes rutil E6013 de 2,5 mm	5000	0,13 €	650,00 €
Elèctrodes rutil E6013 de 3,2mm	5000	0,16 €	800,00 €
Elèctrodes rutil E6013 de 5mm	5000	0,19 €	950,00 €
Elèctrodes bàsics E7016 de 2,5 mm	5000	0,16 €	800,00 €
Elèctrodes bàsics E7016 de 3,2mm	5000	0,19 €	950,00 €
Bobines de fil ER70S6 de 1,2mm	20	37,10 €	742,00 €
Bobines de fil ER70S6 de 1mm	20	39,10 €	782,00 €
Mascaretes FFP2 amb filtre	1000	2,26 €	2.260,00 €
Discs de mola de 230x7x22mm	150	4,26 €	639,00 €
Escombres taller	10	14,10 €	141,00 €
Elèctrodes per arc aire de corrent continua de 6,4mmx305mm	1000	0,73 €	730,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>15.235,34 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell (Ext. Les Franqueses del Vallès)**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Elèctrode inoxidable E308L 2,0 x 300 mm. (caixa 150 unitats)	30	53,55 €	1.606,50 €
Elèctrode de rutil 2,0 x 350 mm. (200 unitats)	30	13,65 €	409,50 €
Varilla d'aportació TIC acer al carboni Ø = 2,4 mm. L= 100 cm. (Caixa 5 kg.)	15	18,90 €	283,50 €
Fil continu 1mm. per a acer al Carboni (rotlle 15kg.).	40	25,20 €	1.008,00 €
Disc de làmines Ø 125 mm. ZK80	50	1,79 €	89,50 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>3.397,00 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Elèctrode rutil E-6013 2,5 d'alta qualitat (unitats)	2500	0,13 €	325,00 €
Elèctrode rutil E-6013 3,25 d'alta qualitat (unitats)	4000	0,14 €	560,00 €
Elèctrode bàsic E-7018 2,5 d'alta qualitat (unitats)	2000	0,14 €	280,00 €
Elèctrode bàsic E-7018 3,25 d'alta qualitat (unitats)	2000	0,16 €	320,00 €
Elèctrode inoxidable 316L 2,5 d'alta qualitat (unitats)	2000	0,86 €	1.720,00 €
Vareta de soldar TIG inox 316 L 1,6 mm (paquet)	10	41,15 €	411,50 €
Vareta de soldar TIG inox 316 L 2 mm (paquet)	4	41,15 €	164,60 €
Vareta de soldar TIG a/c 705-3 1,6 mm	8	41,15 €	329,20 €
Vareta de soldar TIG a/c 705-3 2 mm	8	41,15 €	329,20 €
Rotlle fil MIG/MAG 1 mm de 15 kg aprox. (Kg.)	5	25,71 €	128,55 €
Esprai antiprojeccions per soldadura	5	14,38 €	71,90 €
Disc de tall de 1 mm 125x1 acer inoxidable	100	2,18 €	218,00 €

Disc de tall de 2,5 mm 125x2,5 acer inoxidable	300	3,55 €	1.065,00 €
Disc de desbarbar de 125x6 mm	150	3,06 €	459,00 €
Disc de polir milfulles gra 80	120	5,52 €	662,40 €
Elèctrode tungstè WL-1,6 Gold (unitats)	60	2,17 €	130,20 €
Porta tungstens de 1,6	60	0,92 €	55,20 €
Toveres ceràmiques per TIG nº 5	20	0,58 €	11,60 €
Toveres ceràmiques per TIG nº 7	20	0,58 €	11,60 €
Disc de mola fixa per esmerilar 1000 fulles	15	8,55 €	128,25 €
Disc de corda per polir acer inoxidable	10	7,36 €	73,60 €
Paquet de pasta rosa per polir acer inoxidable	8	5,69 €	45,52 €
Mànegues per soldar TIG , amb polsador	5	165,00 €	825,00 €
Màquina manual per polir, setinar i esmerilar acer inoxidable 150, 650cv, amb accessoris i recanvis varis	1	1.005,63 €	1.005,63 €
Cargol de apriete F-40cm	6	35,00 €	210,00 €
Radial amoladora de diàmetre 125 de 600 a 700W	4	186,45 €	745,80 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>10.286,75 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Elèctrodes bàsics de 2,5 m/m de diàmetre E-7018 ESAB OK 00.48 o similar	5000	0,10 €	500,00 €
Elèctrodes bàsics de 3,2 m/m de diàmetre E-7018 ESAB OK 00.48 o similar	5000	0,15 €	750,00 €
Elèctrodes rutíl de 2,5 m/m de diàmetre E-6013 ESAB OK 00.46 o similar	5000	0,07 €	350,00 €
Elèctrodes rutíl de 3,25 m/m de diàmetre E-6013 ESAB OK 00.46 o similar	7500	0,11 €	825,00 €
Fil acer carboni ER-70S6 de 0,8mm de diàmetre o similar	200	3,20 €	640,00 €
Elèctrodes INOX 308 L de 2,5 m/m de diàmetre o similar	2000	0,73 €	1.460,00 €
Elèctrodes de tungstè terres rares EWG E3 de 2,4 m/m Ø (distint. morat) BZ700029910	100	3,40 €	340,00 €
Elèctrodes de tungstè terres rares EWG E3 de 3,2 m/m Ø (distint. morat)	50	5,70 €	285,00 €
Elèctrodes de tungstè pur (EWP) 3,2 m/m diàmetre (distint. verd)	50	5,00 €	250,00 €
Elèctrodes de tungstè pur (EWP) 2,4 m/m diàmetre (distint. verd)	50	3,10 €	155,00 €
Injector (boquilla amb taladre de 1mm-S74) arc plasma Cloos minicut 55	20	3,10 €	62,00 €
Fil acer inoxidable ER-308 L Si de 1mm de diàmetre	40	13,00 €	520,00 €
Punta de contacte 0,8mm MAGNUM-600W cod.266102.4 cat. per a màquina PRAXAIR	50	3,70 €	185,00 €
Punta de contacte 1mm MAGNUM-600W cod.266103.5 cat. per a màquina PRAXAIR	50	3,70 €	185,00 €
Punta de contacte 1,2mm MAGNUM-600W cod.266104.6 cat. per a màquina PRAXAIR	50	3,70 €	185,00 €
Punta de contacte 0,8mm per a torxa 501 M-8 CuCrZr	50	2,50 €	125,00 €
Punta de contacte 1mm per a torxa 501 M-8 CuCrZr	50	2,50 €	125,00 €
Punta de contacte 1,2mm per a torxa 501 M-8 CuCrZr	50	2,50 €	125,00 €
Pinça porta elèctrode TIG 1,6 mm cod.242422.5 cat. per a màquina PRAXAIR	10	2,50 €	25,00 €
Pinça porta elèctrode TIG 2,4 mm cod.242423.6 cat. per a màquina PRAXAIR	20	2,50 €	50,00 €
Pinça porta elèctrode TIG 3,2 mm cod.242424.0 cat. per a màquina PRAXAIR	10	2,50 €	25,00 €
Porta pinça 1,6mm TIG cod. 242417.0 cat. per a màquina PRAXAIR	5	3,70 €	18,50 €

Porta pinça 2,4mm TIG cod. 242418.1 cat. per a màquina PRAXAIR	5	3,70 €	18,50 €
Porta pinça 3,2mm TIG cod. 242419.8 cat. per a màquina PRAXAIR	5	3,70 €	18,50 €
Pinça porta elèctrodes 350 amp optima cod-2403181 cat- per a màquina PRAXAIR	10	20,00 €	200,00 €
Pinça porta elèctrode TIG 2,4 mm cod.242354.0 cat. per a màquina PRAXAIR	20	1,50 €	30,00 €
Pinça porta elèctrode TIG 1,6 mm cod.242353.6 cat. per a màquina PRAXAIR	10	1,50 €	15,00 €
Pinça porta elèctrodes 350 amp optima cod-2403181 cat- per a màquina PRAXAIR	10	20,00 €	200,00 €
Broquets interior N°1 de tall per a maquina PRAXAIR	10	8,50 €	85,00 €
Broquets exteriors N°1 de tall per a maquina PRAXAIR	10	12,50 €	125,00 €
Elèctrodes per a tall plasma per a torxa CEI-IEC 60974-7	30	18,20 €	546,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>8.423,50 €</b>

### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Amoladora angular petita disc de 125 Ø i 1400 W o superior, velocitat regulables, alta qualitat i resistència (u)	12	157,50 €	1.890,00 €
Amoladora interior recte coll curt tipus GGS 28 CE professional u)	1	230,00 €	230,00 €
Bobina fill d'alumini magnesi de 1,2mm 6KG (u)	1	99,75 €	99,75 €
Bobina fill de inoxidable 308 de 1,2mm 15KG (u)	1	204,75 €	204,75 €
Bobines de 15 kg de fil d'acer de carboni de 1 massís ER 70S-6	3	33,60 €	100,80 €
Bobines de 15 kg de fil d'acer de carboni de 1,2 massís ER 70S-6	5	33,60 €	168,00 €
Bobines de 15 kg de fil d'acer de carboni de 1,2 tubular sense gas auto protegit E71T8-K6	1	102,90 €	102,90 €
Boquilla de M8 para hilo de 1.2 de Cobre Zirconi (Cu/Zr) (10 unitats)	50	1,02 €	51,00 €
Boquilla plasma SP 70 Nozñe 1,10mm 50-70A pack 10 peces (u)	3	25,20 €	75,60 €
Boquillas de 1,2 mm soldadura en fil	50	0,67 €	33,50 €
Cinta serra circular inox 2450x27x0,9 dent 6/10 (u)	8	13,65 €	109,20 €
Cinta serra circular inox 2450x27x0,9 dent 8/10 (u)	8	13,65 €	109,20 €
Cinta serra circular inox 2910x27x0,9 dent 6/10 (u)	3	11,55 €	34,65 €
Cinta serra circular inox 2910x27x0,9 dent 8/12 (u)	12	13,65 €	163,80 €
Cinta serra INOX 3010x27x0,9 dent 5/8 (u)	4	39,90 €	159,60 €
Cinta serra INOX 3010x27x0,9 dent 6/10 (u)	4	39,90 €	159,60 €
Coolant líquid refrigerant antorxes TIG 5l (u)	1	52,50 €	52,50 €
Cortines cabines de soldadura 160x140 cm color vermell EN 1598 & DIN EN ISO 25980 (u)	10	26,25 €	262,50 €
Difusor de de coure per pistola TIG DE 1,6 mm	30	2,99 €	89,70 €
Difusor de de coure per pistola TIG DE 2,4 mm	30	2,99 €	89,70 €
Disc A/C 125x2.5 tall (u)	1250	1,79 €	2.237,50 €
Elèctrode de tungstè (verd) d'1,6 Ø	20	1,31 €	26,20 €
Elèctrode de tungstè (verd) de 2,4 Ø	20	2,57 €	51,40 €
Elèctrode de tungstè (verd) de 3,2 Ø	30	2,57 €	77,10 €
Elèctrode de tungstè Ceri gris (2%) de 1,6 Ø	30	2,57 €	77,10 €
Elèctrode de tungstè Ceri gris (2%) de 2,4 Ø	40	2,57 €	102,80 €
Elèctrode de tungstè Zirconi blanc (0,8%) de 2,4 Ø	40	2,57 €	102,80 €
Elèctrode de tungstè Zirconi blanc (0,8%) de 3,2 Ø	20	2,57 €	51,40 €
Elèctrode de tungstè lantà blau (2%) d'1 Ø	20	2,57 €	51,40 €
Elèctrode de tungstè lantà blau (2%) d'1,6 Ø	30	2,57 €	77,10 €
Elèctrode de tungstè lantà blau (2%) de 2,4 Ø	40	2,57 €	102,80 €

Elèctrode de tungstè lantà blau (2%) de 3,2 Ø	30	2,57 €	77,10 €
Elèctrode plasma SP 70 pack 5 peces (u)	10	7,00 €	70,00 €
Elèctrodes 309 3,2mm de 3,25x350mm (u)	1000	0,18 €	180,00 €
Elèctrodes 309x2,5 mixte A/C i Inox (u)	500	0,15 €	75,00 €
Elèctrodes 316 Inox de 2,5x350mm (u)	1000	0,82 €	820,00 €
Elèctrodes bàsics 7018 de 2,5x350mm (u)	3000	0,09 €	270,00 €
Elèctrodes bàsics 7018 de 3,25x350mm (u)	2000	0,14 €	280,00 €
Elèctrodes de rutil 6013 de 2,5x350mm (u)	10000	0,09 €	900,00 €
Elèctrodes de rutil 6013 de 3,25 x350mm (u)	4000	0,14 €	560,00 €
Elèctrodes de rutil E-6010 de 2,5x350mm (u)	4000	0,13 €	520,00 €
Elèctrodes Inox 308L de 2,5x350mm (u)	2000	0,35 €	700,00 €
Elèctrodes Inox 308L de 3,25x350mm (u)	1000	0,59 €	590,00 €
Escaire pla per soldadura 105x70, 90° (u)	2	17,85 €	35,70 €
Escaire pla sense solapa per soldadura 100x70, 90° (u)	2	17,85 €	35,70 €
Escaire soldadura amb solapa 200*130mm (u)	10	20,48 €	204,80 €
Esprai anti projeccions soldadura 500ml (u)	10	15,75 €	157,50 €
Esprai netejador cleaner soldadura 500ml, eliminador líquids penetrants, ràpida evaporació (u)	15	5,25 €	78,75 €
Esprai penetrant vermell 500ml (u)	10	6,83 €	68,30 €
Esprai revelador blanc, developer 500ml (u)	10	6,83 €	68,30 €
Estufa elèctrica porta elèctrodes (u)	2	150,00 €	300,00 €
Junta tòrica plasma SP70 O-ring pack 20 unitats (u)	1	25,20 €	25,20 €
Kit universal soldadura-tall ox-ac 300MM tipus gala-gar ref. 103.00.440	2	75,60 €	151,20 €
Mànega 8+9 OX+AC AZUL-ROJA SOPLETES (metres)	20	2,05 €	41,00 €
Manoreductor Argó/Corgó (u)	4	42,00 €	168,00 €
Manoreductor tipus GALA AC. REF.93750000 (u)	2	42,00 €	84,00 €
Manoreductor tipus GALA OX. REF.93700000 (u)	2	42,00 €	84,00 €
Mola cilíndrica interiors 20x25 negra (u)	25	1,04 €	26,00 €
Pack 5U Boq.exterior tall N.1 (u)	1	39,27 €	39,27 €
Pack 5U Boq.exterior tall N.2 (u)	1	39,27 €	39,27 €
Paquets de vareta d'aportació ER-309L diàmetre 2,4 mm d'acer inoxidable mixte paquets DE 5KG	2	68,25 €	136,50 €
Paquets de vareta d'aportació ER-309L diàmetre 3,2mm d'acer inoxidable mixte paquets DE 5KG	1	68,25 €	68,25 €
Paquets de vareta d'aportació ER-316L diàmetre 2 mm d'acer inoxidable paquets DE 5KG	1	49,35 €	49,35 €
Paquets de vareta d'aportació ER-316L diàmetre 2,4 mm d'acer inoxidable paquets DE 5KG	2	49,35 €	98,70 €
Paquets de vareta d'aportació ER-316L diàmetre 3,2mm d'acer inoxidable paquets DE 5KG	1	49,35 €	49,35 €
Paquets de vareta d'aportació ER-5356 AL-MG diàmetre 3,2 mm d'alumini paquets DE 5KG	1	60,90 €	60,90 €
Paquets vareta d'aportació TIG ER-70S6 d'1,6 Ø d'A/C	1	16,80 €	16,80 €
Paquets vareta d'aportació TIG ER-70S6 de 2,4 Ø d'A/C	1	16,80 €	16,80 €
Paquets vareta d'aportació TIG ER-70S6 de 3 Ø d'A/C	1	33,60 €	33,60 €
Pinça porta elèctrode 400A (u)	20	15,75 €	315,00 €
Piqueta soldador (u)	4	2,47 €	9,88 €
Porta punta de contacte torxa seca MIG/MAG M8 (u)	30	0,84 €	25,20 €
Porta puntes torxa MIG MAG difusor M8 M8 (u)	20	0,84 €	16,80 €
Porta tungstè diàmetre 1,6 mm en caixes de 10	5	6,99 €	34,95 €
Porta tungstè diàmetre 2,4 mm en caixes de 10	5	6,88 €	34,40 €
Punta de contacte 0,8 mm MIG/MAG M8	25	0,42 €	10,50 €
Punta de contacte 1,2 mm MIG/MAG	25	0,42 €	10,50 €

Punta de contacte M6 1.0mm	50	0,29 €	14,50 €
Punta de contacte plasma SP 70 pack 5 peces (u)	5	39,90 €	199,50 €
Raspall soldador (u)	5	1,26 €	6,30 €
Sargents 30cm per metall soldadura i canonada (u)	4	20,79 €	83,16 €
Tapa curta tungstè Welcraft TIG (u)	25	3,15 €	78,75 €
Tapa llarga tungstè Welcraft TIG (u)	50	3,15 €	157,50 €
Tenalles de forjat/herrero pinces soldadura (u)	10	12,71 €	127,10 €
Tocha MIG/MAG no refrigerada 360, 4metres tipus Rohrman M360 REV0 GZ/2F(u)	2	107,10 €	214,20 €
Torxa per soldar TIG tipus SR-26 FV 4m professional monocable amb funda (u)	3	189,00 €	567,00 €
Tovera ceràmica WELDCRAFT TIG 5mm (capsa 10 uds)	3	10,50 €	31,50 €
Tovera MIG/MAG 53,4 x12 MB3(no roscada)	10	2,08 €	20,80 €
Vàlvula antiretorn H/H 3/8" OA (u)	5	5,20 €	26,00 €
Varetes roscades zincades de 10 mètriques	5	4,41 €	22,05 €
Varetes roscades zincades de 12 mètriques	5	5,57 €	27,85 €
Varetes roscades zincades de 14 mètriques	5	6,51 €	32,55 €
Varetes roscades zincades de 8 mètriques	5	3,26 €	16,30 €
Vareta aportació TIG A/C de 1,6mm E70S-6 (Kg)	15	3,20 €	48,00 €
Vareta aportació TIG A/C de 2,4mm E70S-6 (Kg)	20	3,40 €	68,00 €
Vareta aportació TIG A/C de 2mm E70S-6 (Kg)	15	3,00 €	45,00 €
Vareta aportació TIG A/C de 3,2mm E70S-6 (Kg)	10	3,50 €	35,00 €
Font de guspies per bufador (encenedor soplet) (u)	4	2,84 €	11,36 €
Vareta aportació TIG alumini de 2,4mm ISO AISi5, aleació 5056 (Kg)	5	16,63 €	83,15 €
Vareta aportació TIG alumini de 3,2mm ISO AISi5, aleació 5056 (Kg)	5	16,63 €	83,15 €
Varilla de Llautó universal revestida DIN L-CuZn 40 (2,0x500mm) caixa 2Kg, 150 unitats aprox. (u)	4	26,25 €	105,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>16.884,64 €</b>

<b>Total Lot 4:</b>	<b>63.199,23 €</b>
<b>IVA (21%)</b>	13.271,84 €
<b>Total IVA inclòs</b>	<b>76.471,07 €</b>



**Lot 5. Subministrament material elèctric bàsic instal·lacions i material elèctric / electrònic / automatismes**

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Barcelona La Violeta**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
ulleres de protecció	7	3,00 €	21,00 €
bossa de 10 grapes metàl·liques para tub de PVC 20 mm	10	4,00 €	40,00 €
bossa 10 grapes PVC - tub pvd 20mm	15	4,00 €	60,00 €
guants nitril de roba amb dits i palma de agarre amb goma	20	2,00 €	40,00 €
organitzador de cargols de plàstic amb 3 calaixos de 17.0x18.0x21.0 cm - tipus torreta	6	12,00 €	72,00 €
regleta corrent 6 tomes amb interruptor. cable 3m amb cargols per fixar a la taula	15	15,00 €	225,00 €
Regleta per armari rack 19" 1u amb 6 Schuko i interruptor	2	25,00 €	50,00 €
tub rígid de PVC de 20 mm 2,4 m	25	3,00 €	75,00 €
manguito de PVC 20 mm de ø	20	0,50 €	10,00 €
corba de PVC de 20 de diàmetre - flexible	20	2,00 €	40,00 €
cargol 3,5 x 35 (100 unitats)- fusta	4	6,00 €	24,00 €
cargol 3,5 x 40 (100 unitats)- fusta	4	7,00 €	28,00 €
cargol 4 x 40 (100 unitats)- fusta	4	8,00 €	32,00 €
cargol tirafons hexagonal m8 40mm	50	0,30 €	15,00 €
caixa connexions 80x80 ip55 - gris	10	2,00 €	20,00 €
caixa superfície 1 Shuko ip55 exterior amb tapa	8	10,00 €	80,00 €
tac niló d'expansió sx 6 x 30 mm.100 uds	4	5,00 €	20,00 €
tac niló d'expansió sx 8 x40 mm.100 uds	2	10,00 €	20,00 €
tac niló d'expansió sx 10 x 50 mm.100 uds	2	12,00 €	24,00 €
rotllo de 100m de manguera elèctrica lliure halògens 3x2,5 mm <sup>2</sup>	1	185,00 €	185,00 €
mecanisme complet 2 rj45 + 2 connectors rj-45 cat.6 (per a caixa de superfície tipus cima500)	10	25,00 €	250,00 €
tapa cega para 2 elements blanc - tipus cima500	15	2,00 €	30,00 €
tapa cega par 3 elements blanc - tipus cima500	15	2,00 €	30,00 €
cable elèctric - 2.5mm - gris 100m - lliure halògens - instal·lació	2	30,00 €	60,00 €
cable elèctric - 2.5mm - marro 100m - lliure halògens - instal·lació	2	30,00 €	60,00 €
paquet de 100 cargols + tac d'impacte instal·lació de 40x6mm	4	15,00 €	60,00 €
molla externa tub de 20mm PVC - per fer angles en tub de PVC	2	10,00 €	20,00 €
molla interna tub de 20mm PVC - per fer angles en tub de PVC	2	10,00 €	20,00 €
tub de 200ml de massilla per a paret - blanca - tipus aguaplast	5	5,00 €	25,00 €
kit 4 espàtula / rasqueta triangular inox - diferents tamanys amb mànec	2	20,00 €	40,00 €
regleta per empalmes - cables fins a 2.5mm 12 secció	10	3,00 €	30,00 €
brida niló 4.8x300mm negre - 100 unitats	15	4,00 €	60,00 €
brida niló 4.8x200mm negre - 100 unitats	10	4,00 €	40,00 €
cinta senyalització - balisa - vermell / blanca - 100m	2	5,00 €	10,00 €
adhesiu de muntatge - tub 250gr	5	10,00 €	50,00 €
escaire metàl·lica 300mm	5	3,00 €	15,00 €
mesurador de distància làser - 50m	2	25,00 €	50,00 €
Placa Base socket LGA1700 Intel - DDR4 2 canals, PCIe 4, M.2 - HDMI / DVI-D / D-Sub - LAN - USB 3.0	3	110,00 €	330,00 €
CPU Intel Core i5-12400 2.5 GHz LGA1700	3	190,00 €	570,00 €
Targeta gràfica AMD radeon RX 6400 4GB GDR6	3	175,00 €	525,00 €

Placa Base socket AMD4 DDR4 2 canals, PCIe 4, M2 - HDMI / DVI-D / D-Sub - LAN - USB 3.0	3	140,00 €	420,00 €
CPU AMD Ryzen 5 5600 3.5GHz Box	3	150,00 €	450,00 €
Targeta Gràfica GeForce RTX 3050 8GB GDDR6	3	250,00 €	750,00 €
Disc- M.2 PCIe Gen4 1TT/s NVMe SSD	6	85,00 €	510,00 €
Memòria DDR4 3200MHZ o superior i 16GB	12	50,00 €	600,00 €
Font Alimentació 600w - Alimentació PB+VGA	6	50,00 €	300,00 €
Repetidor WiFi 1200Mbps, 2.4GHz y 5GHz Extensor de Red WiFi Modo Punt d'accés/Repeater/Router/Client (2 o 4 antenes) per a endoll shucko	2	55,00 €	110,00 €
Router Wifi - Doble Banda AC1200 - 4 antenes	10	70,00 €	700,00 €
kit de finalització de fibra òptica en fred amb mesurador, tall i joc d'einer en maletí.	4	100,00 €	400,00 €
150 peces de connector de fibra òptica muntatge ràpid integrat sc-apc	2	125,00 €	250,00 €
bobina de fibra Òptica 9/125 monomode 3.0 mm dúplex de 100 m os2	2	150,00 €	300,00 €
bufador elèctric pols per a pc / taller - 220v - aprox. 800w/1000w	2	60,00 €	120,00 €
broca formigó - 6	5	5,00 €	25,00 €
broca formigó - 8	5	6,00 €	30,00 €
broca formigó - 10	2	7,00 €	14,00 €
joc de 5/6 broques - fusta	2	10,00 €	20,00 €
joc de 5/6 broques - metall	2	15,00 €	30,00 €
sds - broca formigó - 6	5	5,00 €	25,00 €
sds - broca formigó - 8	5	6,00 €	30,00 €
sds - broca formigó - 10	2	7,00 €	14,00 €
sds - broca formigó - 12 x 460 mm	2	10,00 €	20,00 €
sds - broca formigó - 18 x 600 mm	2	20,00 €	40,00 €
sds - broca formigó - 20 x 600 mm	1	22,00 €	22,00 €
guia ingletadora plàstic amb serra	1	25,00 €	25,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>8.561,00 €</b>

#### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Endoll Mascle de mànega monofàsic amb terra del tipus Shucko.	2	2,62 €	5,24 €
Endoll Femella de mànega monofàsic amb terra del tipus Shucko	2	2,68 €	5,36 €
Interruptor magneto tèrmic bipolar de 40 A, poder de tall de 15 kA, corba C, d'acord amb la norma IEC 60947-2, 60898. Mateixa marca i sèrie que els següents.	1	148,60 €	148,60 €
Interruptor magneto tèrmic bipolar de 32 A, poder de tall de 15 kA, corba C, d'acord amb la norma IEC 60947-2, 60898. Mateixa marca i sèrie que els següents.	1	128,26 €	128,26 €
Interruptor magneto tèrmic bipolar de 25 A, poder de tall de 15 kA, corba C, d'acord amb la norma IEC 60947-2, 60898. Mateixa marca i sèrie que els següents.	2	119,80 €	239,60 €
Interruptor magneto tèrmic bipolar de 20 A, poder de tall de 10 kA, corba C, d'acord amb la norma IEC 60947-2, 60898. Mateixa marca i sèrie que els següents.	2	83,94 €	167,88 €
Interruptor magneto tèrmic bipolar de 16 A, poder de tall de 10 kA, corba C, d'acord amb la norma IEC 60947-2, 60898. Mateixa marca i sèrie que els següents	5	80,74 €	403,70 €
Interruptor magneto tèrmic bipolar de 10 A, poder de tall de 10 kA, corba C, d'acord amb la norma IEC 60947-2, 60898. Mateixa marca i sèrie que els anteriors	5	79,20 €	396,00 €
Interruptor diferencial ID 40 A, Sensibilitat de 30 mA, 1 Polo + Neutre, del Tipo AC, de la mateixa marca i seri que els interruptors magneto tèrmics. Segons normes IEC 61008-1:2010, IEC 61008-	3	116,40 €	349,20 €

1:2010/AMD1:2012, IEC 61008-1:2010/AMD2:2013, IEC 61008-2-1:1990			
Paquet de 100 ud. de punteres per a cable de 1,5 mm <sup>2</sup> , totes de la mateixa marca.	10	4,80 €	48,00 €
Paquet de 100 ud. de punteres per a cable de 2,5 mm <sup>2</sup> , totes de la mateixa marca.	10	5,80 €	58,00 €
Paquet de 100 ud. de punteres per a cable de 4 mm <sup>2</sup> , totes de la mateixa marca.	5	7,12 €	35,60 €
Paquet de 100 ud. de punteres per a cable de 6 mm <sup>2</sup> , totes de la mateixa marca.	2	31,00 €	62,00 €
Paquet de 100 ud. de punteres per a cable de 10 mm <sup>2</sup> , totes de la mateixa marca.	2	41,05 €	82,10 €
Alicates auto ajustables per a crimpar punteres hueques de cable de 1,5 a 16 mm <sup>2</sup> , crimpat amb quadradet, conforme a la norma DIN 46228, de qualitat professional. El canvi de la capacitat de crimpat de 10 mm <sup>2</sup> a 16 mm <sup>2</sup> es realitza mitjançant una simple commutació, acer elèctric, al crom vanadi de qualitat especial, templat a l'oli.	2	131,34 €	262,68 €
Puntera buida simple 0,5mm <sup>2</sup> (ut.)	5000	0,03 €	150,00 €
Puntera buida doble 0,5mm <sup>2</sup> (ut.)	1000	0,03 €	30,00 €
Puntera buida simple 1,5mm <sup>2</sup> (ut.)	5000	0,03 €	150,00 €
Puntera buida doble 1,5mm <sup>2</sup> (ut.)	2000	0,03 €	60,00 €
Puntera buida simple 2,5mm <sup>2</sup> (ut.)	1000	0,03 €	30,00 €
Puntera buida doble 2,5mm <sup>2</sup> (ut.)	1000	0,03 €	30,00 €
Senyalitzador UNEX-1811-1 1 (ut.)	1000	0,02 €	20,00 €
Senyalitzador UNEX-1811-2 2 (ut.)	1000	0,02 €	20,00 €
Carril DIN perforat 35mm x 7.5mm (metres)	16	5,50 €	88,00 €
Canaleta ranurada UNEX TIPO U23X de dimensions 60X20mm (metres)	30	8,00 €	240,00 €
Canaleta ranurada UNEX TIPO U23X de dimensions 60X30mm (metres)	20	7,00 €	140,00 €
Cable coure H07Z1-K 1'5mm <sup>2</sup> marró (metres)	400	0,30 €	120,00 €
Cable coure H07Z1-K 1'5mm <sup>2</sup> groc/verd (metres)	600	0,30 €	180,00 €
Cable coure H07Z1-K 2'5mm <sup>2</sup> groc/verd (metres)	200	0,35 €	70,00 €
Cable coure H07Z1-K 4mm <sup>2</sup> groc/verd (metres)	200	0,60 €	120,00 €
Cable coure H07Z1-K 6mm <sup>2</sup> groc/verd (metres)	200	0,80 €	160,00 €
Cable alumini RZ1-K 1X16mm <sup>2</sup> (metres)	40	3,00 €	120,00 €
Cable coure esmaltat 0'5mm <sup>2</sup> (Kg)	1	65,00 €	65,00 €
Electrovàlvula 24VDC per a reg 1" , plàstic (ut.)	5	45,00 €	225,00 €
Electrovàlvula 220VAC 1/2" amb actuador 220V (ut.)	5	45,00 €	225,00 €
Condensador 8uF/400V (ut.)	8	10,00 €	80,00 €
Variador de freqüència amb teclat de control, P <= 0'55kW trifàsic, 230V	2	180,00 €	360,00 €
Tub corrugat D16 (metres)	200	0,35 €	70,00 €
Tub PVC gris rígid D16 (metres)	30	2,00 €	60,00 €
Connector de perforació per a derivació cable aeri de 16-95/4-50mm (ut.)	16	8,00 €	128,00 €
Amarre pinça d'amarrament per a escomeses - CAHORS PA 25	8	6,00 €	48,00 €
Cable-sirga d'acer cable d'acer 3mm (metres)	40	0,90 €	36,00 €
Tensor per a cable d'acer amb ganxo	8	3,00 €	24,00 €
Pinça amperimètrica UNI-T UT202+	4	70,00 €	280,00 €
Contacte auxiliar disjuntor REVALCO RV420-AD1010	16	12,00 €	192,00 €
Contacte auxiliar Disjuntor CHINT NS8-AE11	16	12,00 €	192,00 €
IGA + PROTECCIÓ sobretensions transitòries i permanents Combi SPU 1P+N Schneider 1P+N 25A	16	75,00 €	1.200,00 €
Bateria plom àcid VRLA 12V/3'5AH per a SAI, de dimensions 135mm x 67mm x 60mm (+/-1mm)	2	30,00 €	60,00 €

Ventilador-Extractor tubular 100mm diàmetre, 230V/15W, < 70M3/h	2	35,00 €	70,00 €
Transformador 100VA 230-400V/115-230V POLYLUX PD100	8	60,00 €	480,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>7.915,22 €</b>

### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Tacs tipus SX DE 8 mm	200	0,10 €	20,00 €
Tacs tipus SX DE 6 mm	300	0,08 €	24,00 €
Brida UNEX de 25 cm negra	1000	0,12 €	120,00 €
Brida UNEX de 25 cm blanca	1000	0,12 €	120,00 €
Regleta de connexió per cable de 10 mm	300	0,15 €	45,00 €
Regleta de connexió per cable de 16 mm	300	0,18 €	54,00 €
Aplic tipus tortuga estanc	20	5,95 €	119,00 €
Bombeta LED per corrent continu a 12 Volts CC de 5 o 7 w per anar amb rosca E27	40	7,48 €	299,20 €
Portalàmpades de 3 peces	30	2,00 €	60,00 €
Portalàmpades de superfície recte E27	80	3,21 €	256,80 €
Cargol color negre tipus pladur (per placa de guix laminat) 3,5 x 1,25	500	0,08 €	40,00 €
Cargol color negre tipus pladur (per placa de guix laminat) 3 x 1,25	500	0,08 €	40,00 €
Polsador tipus Simon 27	70	5,23 €	366,10 €
Cinta aïllant blanca	40	0,90 €	36,00 €
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 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 €
manguera 50metres cable elèctric RV-K 0.6/1Kv 3x1,5mm	2	57,00 €	114,00 €
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	0,40 €	200,00 €
Terminal puntera per cable de coure de 2,5 mm en punta recta estanyada	500	0,30 €	150,00 €
Terminal puntera per cable de coure de 10 mm en punta recta estanyada	300	0,80 €	240,00 €
Tisores d'electricista	20	9,42 €	188,40 €
Tub rígid tipus Gewis o similar de 20 mm barra de 3 metres	60	2,24 €	134,40 €
Tub rígid tipus Gewis o similar de 25 mm barra de 3 metres	100	3,30 €	330,00 €
Tub rígid tipus Gewis o similar de 32 mm barra de 3 metres	60	8,14 €	488,40 €
Abraçadores per anar amb tirafons metàl·liques per tub de 20 mm M6 mm	200	0,28 €	56,00 €
Abraçadores per anar amb tirafons metàl·liques per tub de 25 mm M6 mm	250	0,32 €	80,00 €
Abraçadores per anar amb tirafons metàl·liques per tub de 32 mm M6mm	200	0,38 €	76,00 €
Tirafons M6 mm	500	0,07 €	35,00 €
Telerruptor unipolar encastrable 1 NA - CA (50Hz) - 230 V	32	12,63 €	404,16 €
Porta fluorescents complert	40	2,95 €	118,00 €
Tub fluorescent LED 150 cm T8 de 24 W	32	8,64 €	276,48 €
Tira LED RGB de 10 m amb comandament i transformador alimentador	18	24,30 €	437,40 €

ulleres realitat tipus meta quest	2	550,00 €	1.100,00 €
Kit muntatge en superfície per plafons LED mida 120X60	4	25,00 €	100,00 €
Panell LED per empotrar mida 120X60 72W Llum blanca freda 6000k	4	60,00 €	240,00 €
Base endoll femella aèria 16A	15	10,00 €	150,00 €
Clavilla mascle tipus cetac trifàsica + neutre + terra (5 pins) de 32 A	6	9,95 €	59,70 €
base femella per collar a la paret tipus Cetac trifàsica+neutre+terra (5Pins) de 32A	6	28,95 €	173,70 €
Connector IEC C13 Femella para Cable carcassa aèria 10A 250v	6	8,40 €	50,40 €
Clavilla mascle tipus Cetac Monofàsica+ terra (3 Pins) de 32 A	6	7,86 €	47,16 €
base femella per collar a la paret tipus Cetac Monofàsica+ terra (3 Pins) de 32 A	6	22,45 €	134,70 €
Caixa de distribució per automàtics, de superfície amb tapa, amb 2 files per 12 mòduls (total 24 mòduls)	6	38,91 €	233,46 €
Mini sensor flexible MA194-35 de 35 mm (per analitzador d'armònics CA8331 Qualisar + CAT IV 600V CHAURVIN ARNOU)	3	250,00 €	750,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>9.673,49 €</b>

### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell (Ext. Les Franqueses del Vallès)

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Brida 2,5 x 101 mm. negra DIAM.1,6 a 22 mm. similar UNEX ref. 2221 - 0 ( caixa 100 u.)	10	2,15 €	21,50 €
Brida 2,5 x 190 mm. negra DIAM.1,6 a 50 mm. similar UNEX ref. 2225 - 0 ( caixa 100 u.)	10	3,95 €	39,50 €
Brida 3,6 x 199 mm. negra DIAM 1,6 a 50 mm. similar UNEX ref. 2235 - 0 ( caixa 100 u.)	10	5,66 €	56,60 €
Grapa metàl·lica un pie BSM similar a Fischer M - 32 ( caixa 50 u)	4	11,15 €	44,60 €
Cargol auto perforant philips cap avellanat din-7504-p zincat 3,9 x 19 mm. (caixa 1000 u.)	2	36,00 €	72,00 €
Commutador com recanvi de Simon sèrie 75 ref. 75201-39	30	4,18 €	125,40 €
Creuament com recanvi de simon sèrie 75 ref. 75251-39	20	11,25 €	225,00 €
Interruptor unipolar com recanvi de simon sèrie 75 ref. 75101-39	15	4,38 €	65,70 €
Polsador unipolar com recanvi de simon sèrie 77 simon ref. 7700150-039	15	5,03 €	75,45 €
Presa de corrent 2P+TT tipo schuko com recanvi de simon sèrie 75 Simon ref. 75464-39	50	3,34 €	167,00 €
Timbre zumbador com recanvi de simon sèrie 75 ref 75806-39	15	12	180,00 €
Puntera buida 1,5 mm2 L= 8 mm. similar Interflex ref. BM00504 (bossa 100 u.)	5	1,90 €	9,50 €
Puntera buida per a dos cables 2 x 1,5 mm2 L= 8 mm. similar Interflex ref. BM00604 (bossa 100u.)	5	3,22 €	16,10 €
Puntera buida per a dos cables 2,5 mm2 L= 10 mm. similar Interflex ref. BM00558 (bossa 100 u.)	5	4,00 €	20,00 €
Canal ranurada 42 x 60 mm.com recanvi UNEX 42 x6 0 en U23X ref. 40.60.77 (canal 2 metres)	30	12,97 €	389,10 €
Porta làmpades de paret sòcol recte rosca E-27 similar solera ref. 6511 (color blanc)	20	2,60 €	52,00 €
Fusible cilíndric tipus GPV, model ZR-0 Vcc (10,3 x 38) de 15 A d'intensitat nominal similar Crady (ref. 0118006)	14	1,59 €	22,26 €
Fusible cilíndric tipus GPV, model ZR-0 Vcc (10,3 x 38) de 20 A d'intensitat nominal similar Crady (ref. 0118008)	14	1,59 €	22,26 €
Protector contra sobretensions transitòries Tipo 2, 40 kA I <sub>max</sub> (8/20), i PV, 1000 Vdc, Fotovoltaic, 3 Pols, Desendollable, 3 Mòduls similar CIRPROTEC model PSM3-40/1000 PV (ref. 77707852)	7	85,64 €	599,48 €
Interruptor diferencial, classe o tipus A, 2P/40A/30mA similar marca Legrand (Ref.7106110)	7	84,00 €	588,00 €
Cable especial fotovoltaica 6 mm <sup>2</sup> vermell similar Prysmian Mod. Prysun especial autoconsum H1Z2Z2- k (caixa 50 m.)	1	50,00 €	50,00 €

Cable especial fotovoltaica 6 mm <sup>2</sup> Negre similar Prysmian Mod. Prysun especial autoconsum H1Z2Z2- k (caixa 50 m.)	1	50,00 €	50,00 €
Cable flexible 3x6 mm <sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1 KV EXZHELLENT, marca GENERAL CABLE (60 metres)	1	69,60 €	69,60 €
Cable flex. H07VK 1,5 mm <sup>2</sup> marró similar Prysmian 750V (caixa 200 m)	2	34,70 €	69,40 €
Cable flex. H07VK 1,5 mm <sup>2</sup> blau similar Prysmian 750V (caixa 200 m)	1	34,70 €	34,70 €
Cable flex. H07VK 1,5 mm <sup>2</sup> gris similar Prysmian 750V (caixa 200 m)	5	34,70 €	173,50 €
Cable flex. H07VK 1,5 mm <sup>2</sup> negre similar Prysmian 750V (caixa 200 m)	3	34,70 €	104,10 €
Cable flex. H07VK 2,5 mm <sup>2</sup> marró similar Prysmian 750V (caixa 200m)	5	54,53 €	272,65 €
Cable flex. H07VK 2,5 mm <sup>2</sup> negre similar Prysmian 750V (caixa 200 m)	1	54,53	54,53 €
Cable flex. H07VK 2,5 mm <sup>2</sup> terra similar Prysmian 750V (caixa 200 m)	9	54,53 €	490,77 €
Cable flex. H07VK 6 mm <sup>2</sup> negre similar Prysmian 750V (caixa 100 m)	1	65,24 €	65,24 €
Cable flex. H07VK 6 mm <sup>2</sup> marró similar Prysmian 750V (caixa 100 m)	1	65,24 €	65,24 €
Cable flex. H07VK 6 mm <sup>2</sup> gris similar Prysmian 750V (caixa 100 m.)	1	65,24 €	65,24 €
Connector mascle multi contacte MC4, per a connexió de conductors elèctrics de secció 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> similar TEMPER, model KCF-06-1000-M+F 1000V (ref. 0767742)	50	1,52 €	76,00 €
Connector femella multi contacte MC4, per a connexió de conductors elèctrics de secció 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> similar TEMPER, model KCF-06-1000-M+F 1000V (ref. 0767742)	50	1,52 €	76,00 €
Suport bases d'estructura per a coberta plana a base de formigó prefabricat, similar Solarbloc Model coberta plana -Grupo 2- 28º inclinació. (Inclou ancoratges)	8	24,00 €	192,00 €
Llast de reforç de formigó de 28º a 34º inclinació similar Solartec per a bases tipus Solarbloc	8	7,94 €	63,52 €
Kit d'eines de premsat de panell solar PV c/w funciona per AWG14-10, 2.5 / 4 / 6mm <sup>2</sup> , amb connectors solars, tallador de cables de filferro, 2 claus per bloquejar / desbloquejar connectors IWS4 amb bossa Oxford similar IWISS iCrimp	3	32,50 €	97,50 €
Multímetre compacte amb bateria de proves similar HT INSTRUMENT model HT25N	5	61,00 €	305,00 €
Microinversor monofàsic per a 2 mòduls amb potència màxima de 960 VA amb 2 canals de entrada amb MPPT independents similar APSYSTEM TECHNO SUN model DS3-H	7	179,41 €	1.255,87 €
Optimitzador (de strings) 600W; Màxima Voltatge entrada 80 V; ISC 14,5 A similar HUAWEI model SUN2000 - 600 W - P	6	67,17 €	403,02 €
Inversor monofàsic de 3kW de potencia nominal similar HUAWEI model SUN2000 3KTL L1	1	549,89 €	549,89 €
Comptador Monofàsic de mesura indirecte mitjançant transformador d'intensitat amb transformador d'intensitat per la mesura amb 6 metres de cable i un cable RS485 de 10 metres similar HUAWEI Smart Power Sensor, model DDSU666-H-100A de mesura indirecta	1	110,55 €	110,55 €
Switch 8 ports 10/100/1000 Mbps similar OPENETICS 21321	2	37,97 €	75,94 €
Cable HDMI 2.0 (10 metres)	3	15,00 €	45,00 €
Adaptador Sata a USB 3.0	4	10	40,00 €
Connector CY 3.5 polsades y 2.5 polsades SATA 22Pin 7+5 mascle a SATA 22Pin 7+5 mascle	2	6,61 €	13,22 €
Cable UTP cat. 6 (caixa 305 m.)	1	74,38 €	74,38 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>7.734,31 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Tub PVC elèctric de 16 diàmetre(barres 3 metres)	10	1,84 €	18,40 €
Tub PVC elèctric de 20 diàmetre(barres 3 metres)	10	2,54 €	25,40 €
Tub PVC elèctric de 25 diàmetre(barres 3 metres)	10	3,17 €	31,70 €

Base d'endoll 16/250V tipus Simon 31	50	12,00 €	600,00 €
Pelacables tipus KAIWEET KWS114 Automàtic, 2-en-1 Pelacables multifunció ajustable, Alicates pelacables per a pelar i tallar cables d'una hebra, de dues hebras, planoses	10	8,00 €	80,00 €
Interruptor magneto tèrmic bipolar ICP 25A	5	9,20 €	46,00 €
Portalàmpades senzill TIPUS simon E-27	100	1,70 €	170,00 €
Interruptor magneto tèrmic 3 pols 63 A (3x63A) -400v ac Corba D	5	30,00 €	150,00 €
Interruptor automàtic magneto tèrmic de 4P i 25A 400Vac Corba C	10	28,16 €	281,60 €
Interruptor magneto tèrmic bipolar 2P 10A 230V ac Corba C	10	15,00 €	150,00 €
Interruptor magneto tèrmic bipolar 2P 16A 230Vac Corba C	10	18,00 €	180,00 €
Interruptor magneto tèrmic bipolar 2P 20A 230V ac Corba C	10	22,00 €	220,00 €
Interruptor magneto tèrmic bipolar 2P 32A 230V ac Corba C	10	30,00 €	300,00 €
Interruptor magneto tèrmic bipolar 2P 25A 230V ac Corba C	10	26,00 €	260,00 €
Interruptor diferencial tetrapolar 63A 30mA 4P 10kA classe AC.Superinmunitzat	5	92,00 €	460,00 €
Interruptor magnetotèrmic bipolar 2P 10A 400V ac Corba C	10	15,00 €	150,00 €
Interruptor magnetotèrmic bipolar 2P 16A 400Vac Corba C	10	18,00 €	180,00 €
Interruptor magnetotèrmic bipolar 2P 20A 400V ac Corba C	10	22,00 €	220,00 €
Interruptor magnetotèrmic bipolar 2P 25A 400V ac Corba C	10	26,00 €	260,00 €
Interruptor magnetotèrmic bipolar 2P 32A 400V ac Corba C	10	30,00 €	300,00 €
Interruptor diferencial bipolar 40A 30mA clase ACD	5	10,34 €	51,70 €
LOGO <sub>i</sub> 230RC 6Ed1052-1FB00-0BA8	2	118,81 €	237,62 €
LOGO <sub>i</sub> power 24VDC/2,5A 6EP1332-1SH43	2	57,30 €	114,60 €
LOGO <sub>i</sub> 12/24RCE 6ED1052-1MD00-OBA8	2	101,69 €	203,38 €
Femelles inox metric 5	200	0,10 €	20,00 €
Femelles inox metric 6	200	0,20 €	40,00 €
Femelles inox metric 8	200	0,30 €	60,00 €
Femelles inox metric 4	200	0,07 €	14,00 €
Final de cursa NO/NC (16A els contactes)	6	9,20 €	55,20 €
Autòmat TIPUS Zelio schneider SR2B201 FU	4	132,25 €	529,00 €
Femelles inox metric 10	200	0,40 €	80,00 €
Pilots TIPUS ZBV-M4 Schneider vermell	15	2,07 €	31,05 €
Contactes TIPUS ZBE-101 (OBERT) tipus Schneider	15	1,96 €	29,40 €
Contactes TIPUS ZBE-102 (TANCAT) tipus Schneider	15	1,96 €	29,40 €
Pilots TIPUS XB4BVB3 24VDC verd tipus Schneider	15	2,88 €	43,20 €
Pilots TIPUS XB4BVB3 24VDC vermell tipus Schneider	15	5,75 €	86,25 €
Pilots TIPUS ZBV-M3 tipus Schneider verd	15	2,07 €	31,05 €
Cargols ranura 2,5 x 5mm (caixa 1000 unitats)	1	18,00 €	18,00 €
Caixes plastibox 300x310x500/450mm	5	18,40 €	92,00 €
Varilla roscada metric 5 (barres 2 metres)	3	1,73 €	5,19 €
Varilla roscada metric 8 (barres 2 metres)	3	2,42 €	7,26 €
Varilla roscada metric 6 (barres 2 metres)	3	2,07 €	6,21 €
Contactador siemens 5TT5 8000 20A 230V Carril DIN gama domèstica bipolar	5	28,75 €	143,75 €
Emtel 0.90 mm – 500 gr – 85 metres de filferro de coure esmaltat per trafo	6	40,25 €	241,50 €
Joc tornavissos amb tija protegida (plans -SL 2,5/75mm,SL 3,5/100mm,SL 5,5/100mm Estrella PH1-100,PH2-100)	10	34,50 €	345,00 €
Connectors de perforació per a cable aeri RZ-AI 3 x25 +29,5mm2 Alm	20	10,00 €	200,00 €
Cable RZ-AI 3 x25 +29,5mm2 Alm Aèries (metre)	60	4,00 €	240,00 €
Cable RV-AI 4 x25 Subterrànies (metre)	60	4,00 €	240,00 €
Telerruptor 16/250V ,16A contacte lliure potencial	5	17,25 €	86,25 €

LOGO! EIB/KNX, Mòdul de comunicació EIB / KNX, con Interfaz per a connexió de LOGO! a BUS KNX. SV 24V DC/AC. Connexió màxima via bus de 16ED,12SD, 8EA Y 2SA. Ref. 6BK1700-0BA00-0AA2	3	284,35 €	853,05 €
Cable RZ 1 -K (AS) 0,6/1KV 5G1,5mm2 (metre)	100	0,90 €	90,00 €
Motlle de soldadura aluminotèrmica 35mm2	1	150,00 €	150,00 €
Rascador per soldadura aluminotèrmica en motlle de grafit	1	12,00 €	12,00 €
Forrellat per magneto tèrmic (candau de seguretat)	4	5,00 €	20,00 €
Raspall metàl·lic pues de ferro (per soldadura)	2	15,00 €	30,00 €
Tenalles per motlle d'aluminotèrmia	1	20,00 €	20,00 €
Discs metàl·lics per soldadura d'aluminotèrmia	20	2,00 €	40,00 €
Pols de soldadura per aluminotèrmia	10	5,00 €	50,00 €
Pols d'ignició de soldadura per aluminotèrmia	10	6,00 €	60,00 €
Pistola d'ignició per soldadura d'aluminotèrmia	1	12,00 €	12,00 €
Bolígraf comprovador tensió sense contacte amb LED 90-1000V tipus ociodual	14	10,00 €	140,00 €
Discos de desbastar per radial petita	30	1,50 €	45,00 €
Reglament electrotècnic en baixa tensió Tipus PLC MADRID ultima versió	2	20,00 €	40,00 €
Base Neozed 63A	20	4,90 €	98,00 €
Tapon Neozed 63A	20	1,93 €	38,60 €
Tapa Neozed 63A	20	1,13 €	22,60 €
Caixa modular MH64 540x360x171 tapa transparent 0234364-J tipus cahors	6	73,80 €	442,80 €
Cargols cap hexagonal mètric 5 x 50mm llarg (caixa de 100 unitats)	1	60,00 €	60,00 €
Cargols cap hexagonal mètric 6 x 30mm llarg (caixa de 100 unitats)	1	70,00 €	70,00 €
Cargols cap hexagonal mètric 8 x 50mm llarg (caixa de 100 unitats)	1	80,00 €	80,00 €
Cargols cap hexagonal mètric 8 x 30mm llarg (caixa de 100 unitats)	1	75,00 €	75,00 €
Cargols cap hexagonal mètric 10 x 50mm llarg (caixa de 100 unitats)	1	100,00 €	100,00 €
Cargols cap hexagonal mètric 10 x 30mm llarg (caixa de 100 unitats)	1	95,00 €	95,00 €
Cargols cap hexagonal mètric 6 x 50mm llarg (caixa de 100 unitats)	1	70,00 €	70,00 €
Cargols cap hexagonal mètric 4 x 50mm llarg (caixa de 100 unitats)	1	45,00 €	45,00 €
Cargols cap hexagonal mètric 4 x 30mm llarg (caixa de 100 unitats)	1	40,00 €	40,00 €
Base Endoll tipus Cetac femella 3P+N+T 32A 380-415V IP44	10	10,00 €	100,00 €
Clavilla tipus CETAC mascle 3P+N+T 32A 380-415V IP44.	10	12,00 €	120,00 €
Base Endoll tipus Cetac femella 3P+N+T 16A 380-415V IP44	10	6,00 €	60,00 €
Clavilla tipus CETAC mascle 3P+N+T 16A 380-415V IP44.	10	8,00 €	80,00 €
Limitador Sobretensions transitòries i permanents+ IGA tipus Combi SPU 3P+N 25A Acti9 Schneider (NO TIPUS REVALCO)	6	150,00 €	900,00 €
Fulles serra de ferro per caladora	20	1,20 €	24,00 €
Niessen ABB i-bus KNX Interfaz USB, MDRC (ref. USB/S 1.1)	4	174,00 €	696,00 €
Cortines elèctriques amb Motor Tubular, persiana enrotllable de 315x25mm, 24V CC, 300MA, 7,2 W, 30RPM, tipus Kit Hoder	5	40,00 €	200,00 €
Caixa remblons diverses mides	1	30,00 €	30,00 €
Remblonadora	1	20,00 €	20,00 €
Cargols cap hexagonal mètric 5 x 30mm llarg (caixa de 100 unitats )	1	55,00 €	55,00 €
Interruptor general de maniobra per a Comptadors tipus cahors BSC-160	2	170,00 €	340,00 €
Fusibles NH gG de 160 A per CGP 7	6	18,00 €	108,00 €
CGP 7 amb entrada i sortida de cables per la part inferior de 160A	2	300,00 €	600,00 €
Variador de freqüència TIPUS SINAMICS V20 SIEMENS 3AC 400V - 10/+10% 47-63HZ Potencia 0,75KW	2	280,00 €	560,00 €
Suport horitzontal tipus OMEGA - para safates de an. 300 mm - Gris RAL 7030	5	18,00 €	90,00 €



Safata porta cables tipus OMEGA – 300x100 - Llisa - 3 mt - Gris RAL7030 REF. 637930 EAN. 3245066379302	4	60,00 €	240,00 €
Born tipus Weidmuller carril DIN Order No.: 1031400000 Type: WDU 1.5/ZZ GRIS	100	1,25 €	125,00 €
Born tipus weidmuller carril DIN Order No.: 1020000000 Type: WDU 2.5 GRIS	100	1,75 €	175,00 €
BORN tipus weidmuller carril DIN Order No.: 1020200000 Type: WDU 6 GRIS	100	2,00 €	200,00 €
Born tipus weidmuller carril DIN Order No.: 1020200000 Type: WDU 10 GRIS	100	2,50 €	250,00 €
Tapa lateral para bornas 2,5 A 10 WAP 2.5-10 MM GRIS - tipus WEIDMULLER	400	0,35 €	140,00 €
Borne para carril DIN, Verd/Groc, Terminació Cargolat tipus weidmuller WDU 10 GRIS	40	6,00 €	240,00 €
Fusible de Vidre 5x20mm 0.2A~20A (1 CAIXA DE 100)	1	8,00 €	8,00 €
Bomba de Acuari TIPUS hYGGER, Mini Bomba d'aigua, 4000 l/h 90 W Ultra Silenciosa Bomba d'aigua Sumergible Petita amb 3 Boquillas per a Estanque Acuari Jardí Font	6	40,00 €	240,00 €
Punteres de cablejat per a conductors de secció - 2x2,5mm <sup>2</sup> - gris (paquet de 100)	1	25,00 €	25,00 €
Punteres simples individuals secció 1,5mm- - negre (paquet de 100)	2	12,00 €	24,00 €
Punteres de cablejat per a conductors de secció 4mm <sup>2</sup> - taronja (paquet de 100)	2	28,00 €	56,00 €
Punteres de cablejat per a conductors de secció 2,5mm <sup>2</sup> -(paquet de 100)	2	20,00 €	40,00 €
Punteres de cablejat per a conductors de secció - 2x1,5mm <sup>2</sup> - negre (paquet de 100)	2	20,00 €	40,00 €
Punteres simples individuals - secció 1mm- - vermell (paquet de 100)	2	15,00 €	30,00 €
Punteres simples individuals - secció 6mm- - verd (paquet de 100)	2	30,00 €	60,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " A " (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " B " (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " C " (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " D " (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " E " (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " F " (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " G " (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " H " (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " I " (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " J " (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " K " (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " L " (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " M " (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " N " (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " O " (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula " P " (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €

Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula "Q" (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula "R" (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula "S" (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula "T" (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula "U" (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula "V" (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula "W" (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula "X" (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula "Y" (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - lletra majúscula "Z" (paquet de 100)	1	8,00 €	8,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - NUMERO "0" (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - NUMERO "1" (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - NUMERO "2" (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - NUMERO "3" (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - NUMERO "4" (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - NUMERO "5" (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - NUMERO "6" (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - NUMERO "7" (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - NUMERO "8" (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - NUMERO "9" (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - SIMBOL "+" (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Anell identificador per a cablejat de 1,5 a 2,5mm <sup>2</sup> - SIMBOL "-" (paquet de 100)	2	8,00 €	16,00 €
Niessen ABB i-bus KNX Dimmer LED UD/S2.315.2.1	4	240,00 €	960,00 €
Niessen ABB i-bus KNX Actuador de persianes, 4 canals, 24 V CC, MDRC (REF:JRA/S 4.24.5.1)	4	338,00 €	1.352,00 €
Terminal per a cable d'anella, color groc Mètric 4 (paquet de 100)	2	11,89 €	23,78 €
Terminal per a cable d'anella, color groc Mètric 5 (paquet de 100)	2	11,89 €	23,78 €
Terminal per a cable d'anella, color groc Mètric 6 (paquet de 100)	2	11,89 €	23,78 €
Terminal per a cable d'anella, color vermell Mètric 4 (paquet de 100)	2	9,68 €	19,36 €
Terminal per a cable d'anella, color vermell Mètric 5 (paquet de 100)	2	9,68 €	19,36 €
Terminal per a cable d'anella, color vermell Mètric 6 (paquet de 100)	2	9,68 €	19,36 €
Terminal per a cable d'anella, color blau Mètric 4 (paquet de 100)	2	10,00 €	20,00 €
Terminal per a cable d'anella, color blau Mètric 5 (paquet de 100)	2	10,00 €	20,00 €
Terminal per a cable d'anella, color blau Mètric 6 (paquet de 100)	2	10,00 €	20,00 €
Punteres de cablejat per a conductors de secció - 2x1mm <sup>2</sup> - vermell (paquet de 100)	2	20,00 €	40,00 €
Punteres de cablejat per a conductors de secció - 2x4mm <sup>2</sup> (paquet de 100)	2	25,00 €	50,00 €

Punteres de cablejat per a conductors de secció 2x6mm <sup>2</sup> (paquet de 100)	2	28,00 €	56,00 €
Càmera Termogràfica TIPUS VEVOR Infrarojos Portàtil Resolució 240x180 píxels Cambra d'Imatges Tèrmiques per Infrarojos Rang de Temperatura de -20 a 450 Centígrads Cambra Termogràfica Digital 16G	1	250,00 €	250,00 €
Pinça Vatimètrica TIPUS KPS-DCM5000PW TRMS Potència 600kW Harmònics 25th Tensió AC/DC AC+DC 1000V Corrent AC 600A amb Bluetooth CAT.IV	1	300,00 €	300,00 €
Escala d'alumini de 5 graons tipus tisora ,bona qualitat	1	70,00 €	70,00 €
SENSOR - TGC 3/8 tipus cahors per línies aèries trenades	10	7,00 €	70,00 €
Generador d'impulsos de AT amb filtre per reflexió per arc pel reflectòmetre de domini temps	1	200,00 €	200,00 €
Reflectòmetre de Domini de Temps ( Tdr ) Comprovador de Cables, 500m-MP780994 tipus multicom	1	350,00 €	350,00 €
Caixa de Distribució de Terminals, Caixa de Distribució de Corrent de Resistència Màxima de 100 A, cubierta de polvo transparent, Cos petit para la Industria ,de 1,5 a 25mm <sup>2</sup>	10	20,00 €	200,00 €
Suport Cable Brida engomada amb cargol SGOM2 per línies aèries en façana per línia de 4x25mm <sup>2</sup>	50	0,60 €	30,00 €
Arrencador directe TIPUS Schneider Electric TeSys LC1D, 9 A AC-3, 690 V ac, 4 kW, trifàsic, IP657 LE 1009P7	2	120,00 €	240,00 €
Formaletes per transformador monofàsic 3,8 x 5 x 5,2 EI 108	10	1,73 €	17,30 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>20.837,88 €</b>

#### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Cable Lliure de Halògens 450/750V de 1 x 1 mm <sup>2</sup> color vermell	2600	0,17 €	442,00 €
Cable Lliure de Halògens 450/750V de 1 x 1 mm <sup>2</sup> color marró	2600	0,17 €	442,00 €
Cable Lliure de Halògens 450/750V de 1 x 1 mm <sup>2</sup> color negre	2000	0,17 €	340,00 €
Cable Lliure de Halògens 450/750V de 1 x 1 mm <sup>2</sup> color Blau	2000	0,17 €	340,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> color negre	2000	0,18 €	360,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> color marro	2600	0,18 €	468,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> color gris	1400	0,18 €	252,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> color blau	1400	0,18 €	252,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> groc-verd	800	0,18 €	144,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> color marró	1400	0,29 €	406,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> color gris	1400	0,29 €	406,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> color blau	1400	0,29 €	406,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> color groc-verd	800	0,29 €	232,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> color negre	800	0,29 €	232,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 4 mm <sup>2</sup> color negre	800	0,44 €	352,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 4 mm <sup>2</sup> color marró	800	0,44 €	352,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 4 mm <sup>2</sup> color gris	800	0,44 €	352,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 4 mm <sup>2</sup> color blau	800	0,44 €	352,00 €

Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 4 mm2 color groc -verd	400	0,44 €	176,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 6 mm2 color negre	400	0,65 €	260,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 6 mm2 color marró	400	0,65 €	260,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 6 mm2 color gris	400	0,65 €	260,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 6 mm2 color blau	400	0,65 €	260,00 €
Cable Afumex H07Z1-K (AS) Flex 450/750 V de 1 x 6 mm2 color groc-verd	400	0,65 €	260,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>7.606,00 €</b>

### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Fusible 25A gG cilíndric 10x38 500V AC tipus DF-ELECTRIC 420025	10	1,65 €	16,50 €
Fusible 32A gG cilíndric 10x38 400V AC tipus DF-ELECTRIC 420032	10	1,65 €	16,50 €
Commutador / interruptor 10AX 250V~. De superfície tipus SOLERA MUR02U	10	5,79 €	57,90 €
Base fixa 2P+T, 25A 250V~. Color blanc tipus SOLERA 6827K	5	9,92 €	49,60 €
Caixa de superfície per muntar una base ref 6827 tipus SOLERA 6833	10	2,48 €	24,80 €
Regletes per a terra per a quadre elèctric tipus SOLERA 108 P	10	4,96 €	49,60 €
Interruptor Diferencial iID 2P 40A 30mA classe A tipus SCHNEIDER ELECTRIC A9R21240	5	82,64 €	413,20 €
Interruptor Automàtic Magneto tèrmic iC60N 2P 10A Corba B tipus SCHNEIDER ELECTRIC A9F78210	4	41,32 €	165,28 €
Interruptor Automàtic Magneto tèrmic iC60N 2P 16A Corba B tipus SCHNEIDER ELECTRIC A9F78216	4	41,32 €	165,28 €
Interruptor Automàtic Magneto tèrmic iC60N 2P 20A Corba B tipus SCHNEIDER ELECTRIC A9F78220	4	41,32 €	165,28 €
Interruptor Automàtic Magneto tèrmic iC60N 2P 2A Corba C tipus SCHNEIDER ELECTRIC A9F74202	4	45,45 €	181,80 €
Fusible cilíndric de vidre 1A Ø6,3 x 32	10	0,17 €	1,70 €
Caixa de seccionament a terra amb possibilitat de seccionament tipus PINAZO PNZ-CST-50 600867	3	16,53 €	49,59 €
Terminals de punta "hueca" per a cable flexible de 1'5 mm <sup>2</sup>	300	0,02 €	6,00 €
Terminals de punta "hueca" per a cable flexible de 2'5 mm <sup>2</sup>	500	0,02 €	10,00 €
Terminals de punta "hueca" per a cable flexible de 4 mm <sup>2</sup>	500	0,03 €	15,00 €
Terminals de punta "hueca" per a cable flexible de 6 mm <sup>2</sup>	500	0,04 €	20,00 €
Terminals de punta "hueca" per a cable flexible de 10 mm <sup>2</sup>	400	0,05 €	20,00 €
Terminals de punta "hueca" per a cable flexible de 16 mm <sup>2</sup>	100	0,06 €	6,00 €
Terminals de forat de 8 mm per a cable flexible de 6 mm <sup>2</sup>	25	0,33 €	8,25 €
Terminals de forat de 8 mm per a cable flexible de 10 mm <sup>2</sup>	25	0,33 €	8,25 €
Terminals de forat de 8 mm per a cable flexible de 16 mm <sup>2</sup>	25	0,41 €	10,25 €
Terminals de forat de 10 mm per a cable flexible de 4 mm <sup>2</sup>	25	0,41 €	10,25 €
Terminals de forat de 10 mm per a cable flexible de 6 mm <sup>2</sup>	25	0,41 €	10,25 €
Terminals de forat de 10 mm per a cable flexible de 10 mm <sup>2</sup>	25	0,41 €	10,25 €
Caixes estanques de derivació IP65 100 x 100 x 55 mm tipus SOLERA 815	6	5,79 €	34,74 €
Con per a caixa estanca Ø20	40	0,25 €	10,00 €
Con per a caixa estanca Ø25	40	0,25 €	10,00 €
Con per a caixa estanca Ø32	20	0,25 €	5,00 €
Con per a caixa estanca Ø40	10	0,41 €	4,10 €

Canaleta blanca amb tapa 40x90 (metres) tipus UNEX U23X 73072-2	12	12,40 €	148,80 €
Canaleta blanca con tapa 60x110 (metres) tipus UNEX U23X 73083-2	12	20,66 €	247,92 €
Cobreixjunts per a canaleta blanca 40x90 tipus UNEX U24X 73522-2	8	4,13 €	33,04 €
Cobreixjunts per a canaleta blanca 60x110 tipus UNEX U24X 73533-2	8	4,96 €	39,68 €
Derivació T per a canaleta blanca 40x90 tipus UNEX U24X 73422-2	8	4,13 €	33,04 €
Derivació T per a canaleta blanca 60x110 tipus UNEX U24X 73433-2	8	4,96 €	39,68 €
Angle exterior blanc per a canaleta blanca 40x90 tipus UNEX U24X 73272-2	2	12,40 €	24,80 €
Angle exterior blanc per a canaleta blanca 60x110 tipus UNEX U24X 73283-2	2	12,40 €	24,80 €
Angle pla blanc per a canaleta blanca 40x90 tipus UNEX U24X 73222-2	6	8,26 €	49,56 €
Angle pla blanc per a canaleta blanca 60x110 tipus UNEX U24X 73233-2	6	11,57 €	69,42 €
Maneguet de connexió per a tub PVC rígid IRL gris. Mida: Ø 32 mm	10	0,50 €	5,00 €
Corba de connexió per a tub PVC rígid IRL gris. Mida: Ø 20 mm	10	0,83 €	8,30 €
Corba de connexió per a tub PVC rígid IRL gris. Mida: Ø 25 mm	10	1,24 €	12,40 €
Colze de connexió per a tub PVC rígid IRL gris. Mida: Ø 20 mm	10	0,83 €	8,30 €
Colze de connexió per a tub PVC rígid IRL gris. Mida: Ø 25 mm	10	0,83 €	8,30 €
Corba variable flexible de connexió per a tub PVC rígid IRL gris. Mida: Ø 20 mm	10	1,65 €	16,50 €
Corba variable flexible de connexió per a tub PVC rígid IRL gris. Mida: Ø 25 mm	10	2,48 €	24,80 €
Abraçadora a pressió gris per a tub PVC rígid IRL. Mida: Ø 25 mm	10	0,25 €	2,50 €
Grapa metàl·lica per a tub. Mida: Ø 20 mm	20	0,25 €	5,00 €
Grapa metàl·lica per a tub. Mida: Ø 25 mm	20	0,29 €	5,80 €
Abraçadora metàl·lica M6 per a tub. Mida: Ø 20 mm	20	0,33 €	6,60 €
Abraçadora metàl·lica M6 per a tub. Mida: Ø 25 mm	20	0,37 €	7,40 €
Cable elèctric verd-groc secció 4 mm <sup>2</sup>	100	0,74 €	74,00 €
Cable elèctric verd-groc secció 6 mm <sup>2</sup>	100	0,83 €	83,00 €
Cable elèctric verd-groc secció 10 mm <sup>2</sup>	100	1,49 €	149,00 €
Cable elèctric verd-groc secció 16 mm <sup>2</sup>	100	2,31 €	231,00 €
Senyalitzador groc "+" per a cable tipus Unex Ref. 1813-"+"	100	0,03 €	3,00 €
Senyalitzador groc "-" per a cable tipus Unex Ref. 1813-"-"	100	0,03 €	3,00 €
Senyalitzador groc "1" per a cable tipus Unex Ref. 1813-"1"	200	0,03 €	6,00 €
Senyalitzador groc "2" per a cable tipus Unex Ref. 1813-"2"	200	0,03 €	6,00 €
Senyalitzador groc "3" per a cable tipus Unex Ref. 1813-"3"	200	0,03 €	6,00 €
Senyalitzador groc "4" per a cable tipus Unex Ref. 1813-"4"	200	0,03 €	6,00 €
Senyalitzador groc "5" per a cable tipus Unex Ref. 1813-"5"	200	0,03 €	6,00 €
Kit Premsaestopes per a instal·lació elèctrica M16 tipus SOLERA KIT-PL12G	20	0,83 €	16,60 €
Kit Premsaestopes per a instal·lació elèctrica M16 tipus SOLERA KIT-PL16G	20	0,83 €	16,60 €
Kit Premsaestopes per a instal·lació elèctrica M20 tipus SOLERA KIT-PL20G	20	0,83 €	16,60 €
Kit Premsaestopes per a instal·lació elèctrica M25 tipus SOLERA KIT-PL25G	20	0,83 €	16,60 €
Brides de Niló blanques 200x2'5	100	0,08 €	8,00 €
Brides de niló negres 300x3'6	100	0,08 €	8,00 €
Brides de niló negres 370x4'8	100	0,08 €	8,00 €
Interruptor temporitzat lluminós LEGRAND (069504) per completar els que ja tenim	2	114,86 €	229,72 €
Bloc de contacte auxiliar temp. Retardat (on) SCHEIDER ELECTRIC (LADT0)	5	80,00 €	400,00 €

Caixa amb conos plexo modular LEGRAND (069651) per completar el joc que ja tenim	2	4,87 €	9,74 €
Maneguet de connexió PVC GAESTOPAS 25mm (10 unitats)	2	4,60 €	9,20 €
Tub corba flexible PEMSA 25mm (10 unitats)	2	4,66 €	9,32 €
Silenciador AMTE-M-H-G14 FESTO G1/4	4	1,99 €	7,96 €
Cable mànega de 5 conductors x 2,5mm. 4x2,5mm <sup>2</sup> (25 metres)	1	53,00 €	53,00 €
Caixa estanca de superfície FAMATEL. Dimensions 100x100x65	4	14,83 €	59,32 €
Detector de moviment tipus RODMAN DM-10	4	55,00 €	220,00 €
Interruptors temporitzats tipus DINUY PT EMP 00X	5	25,00 €	125,00 €
Interruptors giratori estrella-triangle	5	104,51 €	522,55 €
Interruptors Schneider, Acti9 iSW, 1P, 20A, 250V	10	17,53 €	175,30 €
Regulador de llum tipus DINUY RE PLA 001	10	30,00 €	300,00 €
Kits complets amb protector trifàsic combinat contra sobretensions permanents i transitòries e interruptor general automàtic de 25A	2	216,27 €	432,54 €
Schneider Elèctric ATS01N109FT. Arrencador suau per a motors asíncrons - ATS01 -9A-110..480V -1.1..4kW	4	181,75 €	727,00 €
Variador de velocitat Salicrú CV10	2	251,25 €	502,50 €
Motors trifàsics 400/230 V 0,18 Kw	2	106,07 €	212,14 €
Terminals de puntera 1,5 mm <sup>2</sup>	400	0,01 €	4,00 €
Terminals de puntera 2,5 mm <sup>2</sup>	400	0,02 €	8,00 €
Caixes de connexió per a superfície 110 x 110	20	2,87 €	57,40 €
Caixes de connexió per a superfície 110 x 150	20	3,50 €	70,00 €
Cable mànega de 3 conductors x 1,5mm <sup>2</sup> . Nombre de metres	200	1,00 €	200,00 €
Cable mànega de 3 conductors x 2,5mm <sup>2</sup> . Nombre de metres	200	1,50 €	300,00 €
Cable mànega de 5 conductors x 2,5mm <sup>2</sup> . Nombre de metres	200	2,00 €	400,00 €
Canal blanca 10 x 22 mm UNEX 78022-2. Nombre de metres	200	1,41 €	282,00 €
Canal blanca 60 x 110 mm UNEX 30033-2. Nombre de metres	150	15,00 €	2.250,00 €
Canal blanca 50 x 20 mm UNEX 78045-2. Nombre de metres	150	3,50 €	525,00 €
Làmpades de 100 w 220 V rosca normal	20	4,40 €	88,00 €
Portalàmpades superfície rosca normal	100	1,80 €	180,00 €
Diferencials tetrapolars 40 A 30 mA	12	55,00 €	660,00 €
Controlador Siemens LOGO! 12/24 RCEo - 6ED1052-2MD08-0BA1	3	137,83 €	413,49 €
Mòdul d'ampliació Siemens LOGO! 8 DM1624-6ED1055-1CB10-0BA2	3	134,29 €	402,87 €
Pantalla Siemens LOGO! TDE - 6ED1055-4MH08-0BA0	2	175,00 €	350,00 €
Font d'alimentació Siemens LOGO! Power 24V 1,3A-6EP1331-1SH03	2	68,03 €	136,06 €
Vàlvula de palanca de rodillo FESTO 8049239	2	123,74 €	247,48 €
Silenciadores pneumàtics FESTO 1406622	25	2,03 €	50,75 €
Vàlvula pneumàtica 5/3 FESTO 546724	2	92,11 €	184,22 €
Porta AND pneumàtica FESTO 6680	2	76,44 €	152,88 €
Bobina magnètica FESTO 8030811	3	18,00 €	54,00 €
Ràcord ràpid roscat en L QSL-G1/4-4-186116	20	4,24 €	84,80 €
Lluminària empotrada PHILIPS Ledinaire panel RCO65B 34 W 4000K 3400 lm. Complementen les que ja tenim exposades	10	28,23 €	282,30 €
Suport per a superfície 60 x 60 (per a lluminària PHILIPS Ledinaire panel RCO65B 34 W 4000K 3400 lm) ILUMAX PL T60x60. Complementen les que ja tenim exposades	10	12,14 €	121,40 €
Projector Led Roblan 30 W 4000 K ref. MHLF30RGB. Complementen les que ja tenim exposades	13	75,79 €	985,27 €
Commutador Plexo monobloc de superfície gris - 10AX REF. 069711 EAN. 3245060697112. Complementen les que ja tenim exposades	10	21,74 €	217,40 €
Interruptor bipolar LEGRAND EAN. 3245060695279 per a completar els equips que ja tenim	3	27,34 €	82,02 €

Caixa amb cons LEGRAND EAN. 3245060696801 per a completar els equips que ja tenim	1	19,69 €	19,69 €
Caixa per a premsaestopes LEGRAND EAN. 3245060696788 per a completar els equips que ja tenim	1	14,86 €	14,86 €
Base 2P+T contacte lateral LEGRAND EAN. 3245060695705 per a completar els equips que ja tenim	2	25,92 €	51,84 €
Base de corrent LEGRAND EAN. 3245060695774 per a completar els equips que ja tenim	4	13,39 €	53,56 €
Commutador Plexo LEGRAND EAN. 3245060697112 per a completar els equips que ja tenim	1	21,70 €	21,70 €
T8 LED 120cm 16w 2500 lúmens PHILIPS (pack de 10) (per a les pantalles que tenim PHILIPS)	3	90,00 €	270,00 €
Cable de 6 mm2 negre. Nombre de metres	400	0,99 €	396,00 €
Cable de 6mm2 blau. Nombre de metres	400	0,99 €	396,00 €
Cable de 1,5mm2 negre. Nombre de metres	2000	0,26 €	520,00 €
Cable de 1,5mm2 marró. Nombre de metres	2000	0,26 €	520,00 €
Cable de 1,5mm2 gris. Nombre de metres	2000	0,26 €	520,00 €
Cable de 1,5mm2 blau. Nombre de metres	2400	0,26 €	624,00 €
Cable de 0,75mm2 blau fosc. Nombre de metres	400	0,25 €	100,00 €
Cable de 0,75mm2 negre. Nombre de metres	400	0,25 €	100,00 €
Cable de 0,75mm2 vermell. Nombre de metres	400	0,25 €	100,00 €
Cable de 2,5mm2 negre. Nombre de metres	400	0,43 €	172,00 €
Cable de 2,5mm2 blau. Nombre de metres	400	0,43 €	172,00 €
Cable de 2,5mm2 terra. Nombre de metres	400	0,43 €	172,00 €
Tub de PVC curvable en calent de 20mm de diàmetre. Nombre de metres	400	1,19 €	476,00 €
Tub de PVC curvable en calent de 25mm de diàmetre. Nombre de metres	400	1,62 €	648,00 €
Maneguet per a tub de PVC 20	50	0,62 €	31,00 €
Maneguet per a tub de PVC 25	50	0,67 €	33,50 €
Tub corrugat reforçat de 20. Nombre de metres	200	0,45 €	90,00 €
Tub corrugat reforçat de 25. Nombre de metres	200	0,57 €	114,00 €
Kit porter electrònic, 4 interfons tipus GOLDMAR	2	175,00 €	350,00 €
Relé RGU 10 de CIRCUTOR per a toro separat	6	160,00 €	960,00 €
Relé tèrmic tipus Tesys Power LRD22 034684	20	40,00 €	800,00 €
Relé de nivell conductiu per a pou-dipòsit tipus OMROM 61F-GPN-E2	6	92,20 €	553,20 €
Relé modular Finder 38 sèries, SPDT, 230V ac/dc, para carril DIN	20	25,69 €	513,80 €
Zòcals per a relé de nivell conductiu per a pou-dipòsit tipus OMROM 61F-GPN-E2	6	6,08 €	36,48 €
MICROTEMP temporitzador tipus ORBIS	20	35,00 €	700,00 €
Webcam - Full HD 1080p amb autofocus, so estèreo i correcció d'il·luminació HD, tipus Logitech C92	2	125,00 €	250,00 €
Sistema d'altaveus Bluetooth per a PC, so estèreo, 10W de pico, entrada Audio 3.5 mm, amb endoll i usb	2	75,00 €	150,00 €
Tub de PVC de 25mm (50m)	1	295,60 €	295,60 €
Connectors F tipus televes3808 (unitats)	90	0,52 €	46,80 €
Adaptador F femella-femella tipus televes 4173	50	1,58 €	79,00 €
Connectors F Ràpid tipus televes 413410 (unitats)	30	1,95 €	58,50 €
Càrrega terminal 75 Ohm Tipo "EasyF", amb bloqueig DC tipus televes 4087	50	1,05 €	52,50 €
Suport galvanitzat per a antena a paret tipus televes 719201	1	35,00 €	35,00 €
Grapes per a grapadora de coaxial (caixa)	5	17,62 €	88,10 €
Preses de TV de finals tipus 5226 (unitats)	10	7,73 €	77,30 €
Preses de TV de pas tipus 5228 (unitats)	10	10,90 €	109,00 €
Modulador analògic TV	1	60,00 €	60,00 €

Modulador digital TV	1	170,00 €	170,00 €
Cables HDMI de 5 metres	2	17,62 €	35,24 €
Cable telefònic flexible pla 4 fils (bobines de 100m)	4	46,00 €	184,00 €
Cable telefònic flexible rodó 4 fils (bobines de 100m)	2	46,00 €	92,00 €
Connectors RJ11 mascle 6P4C (unitats)	50	0,58 €	29,00 €
Connectors RJ9 mascle 4P4C (unitats)	50	0,56 €	28,00 €
Connectors RJ45 mascle 8P8C (unitats)	200	0,74 €	148,00 €
Connectors passants RJ45 UTP categoria VI mascle (paquets de 50 unitats)	3	34,00 €	102,00 €
Atenuador regulable tipus televes 4315	5	9,00 €	45,00 €
Repartidor 5...2400 Mhz EsayF 3D tipus Televes 543902	10	11,00 €	110,00 €
Rotlle de velcro per a cables UTP (8m 20mm d'ample)	2	15,00 €	30,00 €
Connector PRO EasyF "CEI", acolzat i blindat (Clase A+) Mascle	20	1,70 €	34,00 €
Connector PRO EasyF "CEI", acolzat i blindat (Clase A+) Femella	20	1,70 €	34,00 €
Pelacables de rotació, pelacables multi fibra, cables de dades i coaxials	5	48,00 €	240,00 €
Pigtails fibra monomode d'1 metre tipus KEYNET TF-PSA12-Y015	50	1,50 €	75,00 €
Modul Keystone per adaptació de preses de fibra òptica tipus KEYNET FPMM-SC-LC	50	0,33 €	16,50 €
Rosetes finals/ pas amb enfrontadors per a fibra òptica	30	8,00 €	240,00 €
Cinta netejadora per a connectores de fibra òptica tipus televes232910	1	64,00 €	64,00 €
Kit fibra òptica tallador / pelador / i tisora	1	250,00 €	250,00 €
Safata extraïble amb rodes per a rack 19 "	2	38,00 €	76,00 €
Regleta elèctrica PDU per a rack 19" tipus keynet FSK-198-DOF	3	27,11 €	81,33 €
Panell principal obert Cable coaxial, dades i fibra òptica tipus Televes Ref. 546610	5	21,00 €	105,00 €
Convertidor de "medis" de fibra òptica a dades (emissor i receptor)	1	65,00 €	65,00 €
Registre de terminació de xarxa 60cm x 50cm x 8cm	3	51,00 €	153,00 €
Roseta final per a fibra òptica tipus Keynet FTB-2000-PR	30	1,79 €	53,70 €
Adaptador per a fibra òptica SC-SC APC tipus keynet TA-SA207-S-N-BX	100	0,30 €	30,00 €
Protector empalme fibra òptica tipus Keynet CFSP-B1245-C5	500	0,10 €	50,00 €
Cable riser fibra òptica 24 fibres tipus keynet F11-G24TA-12T2-D1L2M (10m)	10	2,42 €	24,20 €
Adaptador Keystone connector tipus F H-H Blanc tipus keynet FPMM-FF-AT	100	0,89 €	89,00 €
Safata de fibra òptica de 19" tipus keynet TP-B3012-24DXSA	1	89,00 €	89,00 €
Safates de Rack 19 " 2 U	4	27,95 €	111,80 €
Alcohol isopropílic 1 litre	2	7,00 €	14,00 €
Amplificador capçalera T12 freqüència intermitja tipus televes 508012	1	135,00 €	135,00 €
Amplificador capçalera T12 Fm/dab tipus televes 509012	1	95,00 €	95,00 €
Amplificador mastil smartkom auto programació per a màstil	1	175,00 €	175,00 €
Amplificador mastil smartkom auto programació per a interior amb font d'alimentació	1	175,00 €	175,00 €
Canal Unex para ICT canalització principal tipus • 73073-2 (preu per metre)	10	6,90 €	69,00 €
Canal Unex para ICT canalització secundària tipus• 78147-2 (preu per metre)	10	6,90 €	69,00 €
Àngle interior tipus Unex 80334-2 (unitats)	6	3,50 €	21,00 €
Canal Unex ICT per a instal·lació interior tipus• 80034-2 (preu per metre)	24	3,50 €	84,00 €
Amplificador de so per a Rack 19" tipus SKYTEC SKY-2000B amplificador PA Rack 19" 2 x 1000W 8 Ohm 172041	1	290,00 €	290,00 €
Descodificador tdt hd	3	44,99 €	134,97 €
Adaptador HDMI a RCA	2	40,00 €	80,00 €



Caixa de superfície tipus Simon 51000402 -030	2	20,00 €	40,00 €
Quadre elèctric de superfície de 48 elements	4	72,00 €	288,00 €
Quadre elèctric de superfície de 12 elements amb tapa transparent	4	24,00 €	96,00 €
IGA 25 A + Protector contra sobretensions transitoris, permanents i subtensió. Amb reconexió automàtica. Per a línies monofàsiques. Alimentació de 240VAC. Con IGA de 6kA. I <sub>max</sub> = 15kA tipus TOSCANO	2	140,00 €	280,00 €
Interruptor diferencial rearmable superinmunitzat	3	138,00 €	414,00 €
Obre portes universal 12 - 24V	5	23,00 €	115,00 €
Placa de carrer 4 + N per a 4 pisos tipus Golmar 4140/AL	1	298,00 €	298,00 €
Fermax tipo AMP. VID. DUOX PLUS SKYLINE W ref 7334	1	190,00 €	190,00 €
Fermax connector DUOX PLUS ref 9447	2	13,00 €	26,00 €
Fermax monitor VEO-XS 4,3" DUOX PLUS ref 9448	1	190,00 €	190,00 €
Rotlle de cable 2,5 groc i verd (200m)	1	38,80 €	38,80 €
Rotlle de cable d'1,5 negre (200m)	1	18,90 €	18,90 €
Rotlle de cable d'1,5 marró (200m)	1	18,90 €	18,90 €
Rotlle de cable 1,5 gris (200m)	1	18,90 €	18,90 €
Rotlle de cable d'1,5 blau (200m)	1	18,90 €	18,90 €
Rotlle de cable 1,5 groc i verd (200m)	1	18,90 €	18,90 €
Rotlle de cable 2,5 negre (200m)	1	38,80 €	38,80 €
Rotlle de cable 2,5 marró (200m)	1	38,80 €	38,80 €
Rotlle de cable 2,5 gris (200m)	1	38,80 €	38,80 €
Rotlle de cable 2,5 blau (200m)	1	38,80 €	38,80 €
Rotlle de cable 4 negre (200m)	1	59,60 €	59,60 €
Rotlle de cable 4 blau (200m)	1	59,60 €	59,60 €
Rotlle de cable 4 groc i verd (200m)	1	59,60 €	59,60 €
Càmera de vídeo vigilància analògica 1080p	8	35,99 €	287,92 €
Balun HD cat 5 a BNC transceptor passiu per a càmera	10	16,00 €	160,00 €
Kit de 4 càmeres de vídeo vigilància PoE amb vídeo gravador	1	450,00 €	450,00 €
Kit per a neteja, reparació de fibres complert amb Cleaver CLM04C tipus Ref. keynetKPF73	1	406,00 €	406,00 €
Caixetes de superfície tipus Simon 27 color blanc amb premarc i marc	30	4,50 €	135,00 €
Relé tipus Shelly plus 2 PM	3	34,00 €	102,00 €
Relé tipus Shelly plus 1	3	18,00 €	54,00 €
Relé tipus Relé Shelly Pro 4PM	2	124,00 €	248,00 €
Relé tipus Shelly 3 EM -Comptador trifàsic de consumo	2	130,00 €	260,00 €
Pack energètic Shelly clever	2	75,00 €	150,00 €
Bombeta tipus Shelly DUO-RGBW - bombeta intel·ligent	10	16,00 €	160,00 €
Relé Shelly Pro 4PM	1	128,00 €	128,00 €
Quadre elèctric de superfície de 72 elements	2	214,00 €	428,00 €
Tub PVC rígid M20 (tires de 3m)	10	8,00 €	80,00 €
Tub PVC rígid M25 (tires de 3m)	10	9,00 €	90,00 €
Grapes per a tub rígid M25 corba flexible PVC para M20 (caixa de 50)	1	12,00 €	12,00 €
Grapes per a tub rígid M20 (caixa de 50)	1	12,00 €	12,00 €
Interruptor tecla blanca tipus Simon 27	20	13,50 €	270,00 €
Polsador tecla blanca tipus Simon 27	20	14,00 €	280,00 €
Commutador tecla blanca tipus Simon 27	20	15,50 €	310,00 €
Commutador de cruce tecla blanca tipo Simon 27	20	16,00 €	320,00 €
Rotlle de cable mànega flexible RZ1-K 1kV 3x2,5 mm <sup>2</sup> tipus EXZHELLENT GENERAL CABLE (100m)	1	164,00 €	164,00 €
Shelly Wall Display blanc - panell de control amb relé i sensors	2	148,00 €	296,00 €
Shelly Pro Dimmer 2PM	2	81,00 €	162,00 €

Shelly Qubino Wave 2PM	2	34,00 €	68,00 €
Shelly Plus I4 DC	4	15,00 €	60,00 €
Pack sensor de temperatura Shelly Plus	2	33,00 €	66,00 €
Shelly DUO-RGBW - bombeta intel·ligent	10	14,00 €	140,00 €
Sensor Shelly Door Window 2 - sensor de porta	2	29,70 €	59,40 €
Shelly HT Blanco - sensor d'humitat i temperatura	2	26,70 €	53,40 €
Pack doble medidor consum Shelly	2	85,00 €	170,00 €
Shelly By Pass	10	5,30 €	53,00 €
Tira LED COB 24V DC 320 LED/m 5m IP20 CRI90 Expert Color ample 8mm	4	19,50 €	78,00 €
Font d'alimentació per a tira LED	2	25,00 €	50,00 €
Perfil d'alumini de superfície per a tira LED amb difusor - 4 grapes - 2 tapes - 17x8mm - 2 metres	4	14,00 €	56,00 €
Shelly BLU Gateway	2	22,00 €	44,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>39.120,23 €</b>

<b>Total Lot 5:</b>	<b>101.448,13 €</b>
<b>IVA (21%)</b>	21.304,11 €
<b>Total IVA inclòs</b>	<b>122.752,24 €</b>

**Lot 6. Subministrament industrial per a energies alternatives, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització**
**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Colze de 15 coure	200	0,44 €	88,00 €
Colze de 18 coure	200	0,67 €	134,00 €
Colze de 22 coure	100	1,01 €	101,00 €
Te de 15 coure	300	0,72 €	216,00 €
Te de 18 coure	200	1,34 €	268,00 €
Metres de canonada de 15 coure	250	5,18 €	1.295,00 €
Metres de canonada de 18 coure	250	6,42 €	1.605,00 €
Metres de canonada de 22 coure	50	7,70 €	385,00 €
Reducció mascle femella de 18-15 coure	300	0,60 €	180,00 €
Reducció mascle femella de 22-18 coure	100	0,78 €	78,00 €
Bobina estany plata 3,5 % de 250 grams.	25	26,00 €	650,00 €
Decapant líquid per coure 80 ml.	25	3,95 €	98,75 €
Abraçadora coure M6 de 15	300	0,14 €	42,00 €
Abraçadora coure M6 de 16	300	0,15 €	45,00 €
Abraçadora coure M6 de 22	100	0,16 €	16,00 €
Tirafons abraçadora coure 6x40	700	0,04 €	28,00 €
Maneguet coure de 15	300	0,24 €	72,00 €
Maneguet coure de 18	200	0,38 €	76,00 €
Maneguet coure de 22	100	0,63 €	63,00 €
Clau esquadra 1/2"-3/8"	25	3,30 €	82,50 €
Clau esquadra 1/2"-3/4"	6	5,65 €	33,90 €
Vàlvula retenció 1"	2	6,40 €	12,80 €
Filtre vàlvula retenció	2	0,95 €	1,90 €
Rotllo tefló 25 x 0,1	500	0,06 €	30,00 €
Tap de plàstic amb junta tòrica de 1/2" color blau	50	0,60 €	30,00 €
Tap de plàstic amb junta tòrica de 1/2" color vermell	50	0,60 €	30,00 €
Vàlvula esfera encastrar per canonada de coure de 18	30	5,30 €	159,00 €
Comandaments per les vàlvules encastrar	30	7,00 €	210,00 €
Ràcord boig recte figura 359 glcu de 3/4"-18	100	1,30 €	130,00 €
Ràcord boig recte figura 359 glcu de 3/4"-22	25	1,40 €	35,00 €
Junta plana de goma estreta de 3/4"	500	0,10 €	50,00 €
Junta plana de goma ampla de 3/4"	50	0,12 €	6,00 €
Canonada de PVC de 110	25	2,45 €	61,25 €
Canonada de PVC de 40	25	0,90 €	22,50 €
Colze de PVC de 40-87º femella-femella	25	0,65 €	16,25 €
Colze de PVC de 40-87º mascle-femella	25	0,70 €	17,50 €
Colze de PVC de 40-45º femella-femella	20	0,55 €	11,00 €
Colze de PVC de 40-45º mascle-femella	20	0,55 €	11,00 €
Adhesiu de PVC de 500 ml	2	8,75 €	17,50 €
Dissolvent PVC de 500ml	2	4,10 €	8,20 €
Grup de pressió d'aigua de 450w amb presscontrol	2	350,00 €	700,00 €
Termo elèctric de 50 litres	2	110,00 €	220,00 €
Radiador d'alumini 500 entre eixos	100	10,20 €	1.020,00 €

Junta plana de 1" per radiador d'alumini cartró-grafit	200	0,10 €	20,00 €
Tac de plàstic SX de 6 mm.	1000	0,04 €	40,00 €
Vareta roscada d'acer de 6 mm. d'un metre de longitud	10	0,70 €	7,00 €
Femella hexagonal de 6 mm.	100	0,04 €	4,00 €
Volandera de 6 mm.	100	0,02 €	2,00 €
Tira de tub de coure de 2,5 m, de Ø22 GAS	40	21,00 €	840,00 €
Colze H-H 90 cu 22 per a GAS	60	0,60 €	36,00 €
Te H-H-H cu 22 per a GAS	50	1,00 €	50,00 €
Reducció Cu Ø22 - Ø18	50	1,50 €	75,00 €
Tira de tub de coure de 2,5 m de Ø18 GAS	40	20,00 €	800,00 €
Colze H-H 90 cu 18 per a GAS	60	0,50 €	30,00 €
Te H-H-H cu 18 per a GAS	50	1,00 €	50,00 €
Reducció Cu Ø18 - Ø15	50	1,50 €	75,00 €
Reducció Cu Ø15 - Ø12	50	1,00 €	50,00 €
Tira de tub de coure de 5 m, de Ø15 GAS	40	22,75 €	910,00 €
Colze H-H 90 cu 15 per a GAS	250	0,20 €	50,00 €
Corba H-H 90 cu 15 per a GAS	150	0,40 €	60,00 €
Te H-H-H cu 15 per a GAS	300	0,50 €	150,00 €
Ràcord boig de cu 15 - ½" per a GAS	300	1,40 €	420,00 €
Ràcord boig de cu 15 - 20/150 per a GAS	150	1,50 €	225,00 €
Manguito Cu Ø15	50	2,51 €	125,50 €
Tap Cu Ø15	5	2,51 €	12,55 €
T Cu de 15 per roscar toma peterson 1/4"	30	2,07 €	62,10 €
Contra rosca 1/2"	50	1,27 €	63,50 €
Contra rosca 1/2"-3/4"	50	2,20 €	110,00 €
Tap femella 20/150 per a Vàlvula V-82 cromada amb potes de 20/15	40	2,95 €	118,00 €
Junta de goma nitrílica NBR de ⅜"	150	0,10 €	15,00 €
Junta de goma nitrílica NBR de ½"	200	0,12 €	24,00 €
Junta de goma nitrílica NBR de ¾"	200	0,15 €	30,00 €
Junta de goma estreta de 7/8"	300	0,28 €	84,00 €
Abraçadora isofònica de diàmetre 22 mm	100	0,40 €	40,00 €
Abraçadora isofònica de diàmetre 18 mm	100	0,40 €	40,00 €
Abraçadora sense fi de 12 a 22 mm.	20	0,50 €	10,00 €
Tub cu recuit (rollo 50m) diàmetres 12x1	2	598,00 €	1.196,00 €
Manguito Cu Ø12	40	2,51 €	100,40 €
T rampa M20/150 soldar 12	100	2,05 €	205,00 €
Colzes 90° rampa M20/150 soldar 12	100	1,77 €	177,00 €
T per manòmetre M1/4	20	2,05 €	41,00 €
Te H-H 90 tub de cu Ø12 per a GAS	100	0,55 €	55,00 €
Colze H-H 90 tub de cu Ø12 per a GAS	300	0,84 €	252,00 €
Ràcord recte sense precinte 20/1,5 x Ø12	200	1,50 €	300,00 €
Ràcord recte sense precinte 1/2 x Ø12	100	1,50 €	150,00 €
Canonada de coure d12mm barres de 2.5m	40	11,38 €	455,20 €
T 22x15x22	40	0,50 €	20,00 €
Colzes H-H 90° 22	50	0,30 €	15,00 €
Casquillo soldar diam.10 rosca 1/4"	40	1,28 €	51,20 €
Ràcords amb purgador 7/8 x 15	100	5,20 €	520,00 €
Reguladors d'abonat PS 37 mbar esquadra M3/4 x T 7/8	5	18,95 €	94,75 €
Suports comptador G4 160-165 inoxidable amb ràcord 7/8	10	44,12 €	441,20 €
Inversor automàtic COMET 10Kg/h CON VISOR	8	91,52 €	732,16 €

Limitador lineal 1,7bar 15Kg/h 20/150	8	85,00 €	680,00 €
Inversor manual M20/150	15	15,00 €	225,00 €
Manòmetre ISR M1/4" 6BAR	10	3,30 €	33,00 €
Reducció Cu Ø15 - Ø12	10	1,50 €	15,00 €
Manòmetre ISR M1/4" 100 mBAR	10	18,90 €	189,00 €
Manòmetre ISR M1/4" 250 mBAR	10	14,76 €	147,60 €
Conjunt muntat de ventòmetre 0-100 mbar. D. 63 R1/4" + comprovador esquadra + pera	5	60,00 €	300,00 €
Decapant	20	25,69 €	513,80 €
Estany/plata en carret 6% de 250gr	50	63,19 €	3.159,50 €
fregall per eliminar impureses Cu	20	4,49 €	89,80 €
Paquet Varilla plata per soldar (45 unit)	20	42,65 €	853,00 €
Pot 250 gr decapant en pols	6	4,00 €	24,00 €
Tacs de 8 mm	1000	0,20 €	200,00 €
Tacs de 6mm	2000	0,10 €	200,00 €
Toma de pressió de calibre dèbil x soldar	100	1,02 €	102,00 €
Agulla de Comprovació Peterson Femella 1/4" de gran qualitat (fins 4 bar)	10	33,50 €	335,00 €
Toma de pressió peterson 1/4"	20	2,01 €	40,20 €
Pont prova de comptadors	5	18,03 €	90,15 €
Tap femella 7/8"	10	1,73 €	17,30 €
Tub multicapa gas interior diàmetre 16 (50 mts)	1	55,00 €	55,00 €
Colzes multicapa gas per premsar diàmetre 16 amb perfil TH	150	2,30 €	345,00 €
T multicapa gas para premsar diàmetre 16 amb perfil TH	50	4,60 €	230,00 €
Ràcord loco 7/8 multicapa diàmetre 16 con toma de pressió	20	5,00 €	100,00 €
Ràcord loco 1/2 multicapa diàmetre 16	50	2,00 €	100,00 €
Broca paret diàmetre 6mm	8	5,40 €	43,20 €
Ampolla de gas professional ROMASSGAS - SUPER-EGO SEH24600	10	21,28 €	212,80 €
Rollo de tub de coure de refrigeració de 1/4" (15,25 m)	3	39,60 €	118,80 €
Rollo de tub de coure de refrigeració de 3/8" (15,25 m)	3	58,00 €	174,00 €
Rollo de tub de coure de refrigeració de 1/2" (15,25 m)	3	65,00 €	195,00 €
Rollo de tub de coure de refrigeració de 5/8" (15,25 m)	1	72,00 €	72,00 €
Coquilla d'aïllament de 2 metres de longitud, diàmetre exterior tub de 8 mm, i espessor de l'aïllament 10 mm, AF-2.	10	6,22 €	62,20 €
Coquilla d'aïllament de 2 metres de longitud, diàmetre exterior tub de 10 mm, i espessor de l'aïllament 11 mm, AF-2.	10	6,80 €	68,00 €
Coquilla d'aïllament de 2 metres de longitud, diàmetre exterior tub de 15 mm, i espessor de l'aïllament 11,5 mm, AF-2.	10	8,10 €	81,00 €
Coquilla d'aïllament de 2 metres de longitud, diàmetre exterior tub de 18 mm, i espessor de l'aïllament 11,5 mm, AF-2.	5	9,10 €	45,50 €
Cinta autoadhesiva, d'espuma elastòmera, de 3 mm d'espessor, per a l'aïllament de canonades, d'amplada 50 mm, de 15 metres de longitud.	5	51,35 €	256,75 €
T de coure de refrigeració de 1/4"	25	2,81 €	70,25 €
T de coure de refrigeració de 3/8"	25	2,92 €	73,00 €
Vàlvula Obús, amb tub de coure per soldar de 1/4" amb tab de llautó i junta, inclòs 10 cm de tub de Coure de 1/4".	20	2,54 €	50,80 €
Pot de Dissolvent de neteja per a tubs de PVC, pot de 250 mil·lilitres.	2	3,75 €	7,50 €
Pot o tub de pega de PVC de 100 mil·lilitres	2	4,86 €	9,72 €
Tacs de plàstics de paret de 6 mm, per a la col·locació de cargols tira fondos.	200	0,03 €	6,00 €
Tacs de plàstics de paret de 8 mm, per a la col·locació de cargols tira fondos.	200	0,04 €	8,00 €
Broca de Widea per a Paret de 6 mm	5	2,42 €	12,10 €

Broca de Widea per a Paret de 8 mm	5	3,21 €	16,05 €
Joc de broques de ferro de 1 mm a 13 mm, 5%de cobalt, d'acord amb la norma DIN338N. Amb caixa.	2	52,10 €	104,20 €
Joc de broques de fusta de 1 mm a 13 mm, 25 unitats, professionals, amb caixa.	2	28,65 €	57,30 €
Càrrega de 10 kg de Refrigerant R-404a.	1	468,00 €	468,00 €
500 gr vareta de soldar al 5% de Ag, per a la unió de coure sense decapant.	1	65,54 €	65,54 €
Tub rígid de PVC gris de 25 mm, barra de 2,4m	20	5,45 €	109,00 €
Tub rígid de PVC gris de 20 mm, barra de 2,4m	40	4,84 €	193,60 €
Tub rígid de PVC gris de 18 mm, barra de 2,4m	40	3,85 €	154,00 €
Tub rígid de PVC gris de 32 mm, barra de 2,4m	20	6,38 €	127,60 €
Metre lineal de cable solar tipus H1Z2Z2 - 1500V, vermell, de 4mm2	300	0,90 €	270,00 €
Metre lineal de cable solar tipus H1Z2Z2 - 1500V, negre, de 4mm2	300	0,90 €	270,00 €
Metre lineal de cable elèctric H07V-K negre, de 6mm2	300	0,98 €	294,00 €
Metre lineal de cable elèctric H07V-K blau, de 6mm2	300	0,98 €	294,00 €
Metre lineal de cable elèctric H07V-K verd i groc, de 6mm2	300	0,98 €	294,00 €
Brida de niló de 4,8x300mm, negra, paquet de 100unitats	5	4,50 €	22,50 €
Bloc de formigó ENNOVABLOC 15°R	10	35,00 €	350,00 €
Unió terminal de 35mm per a subjecció de mòduls en blocs de formigó Ennova	12	0,80 €	9,60 €
Unió intermitja de 35mm per a subjecció de mòduls en blocs de formigó Ennova	12	0,80 €	9,60 €
Cargol allen M8x30	30	0,25 €	7,50 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>30.519,07 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Casquets PEX 16 blaus	500	0,59 €	295,00 €
casquets PEX 16 vermells	500	0,59 €	295,00 €
casquets PEX 20 blaus	100	0,64 €	64,00 €
casquets PEX 20 vermells	100	0,64 €	64,00 €
enllaç mascle per a tub de orkli REF. E-15700 per reposició	50	4,82 €	241,00 €
Colze PEX 16 PPSU	50	1,12 €	56,00 €
Maneguet PEX 16 PPSU	50	0,60 €	30,00 €
Colze PEX 20 PPSU	30	0,90 €	27,00 €
Maneguet PEX 20 PPSU	30	0,90 €	27,00 €
Maneguet PPR 20	20	1,50 €	30,00 €
enllaç corba 3/4H tub 18 coure	50	1,28 €	64,00 €
corbes 18 coure	50	1,98 €	99,00 €
Tub 15 coure	50	6,19 €	309,50 €
Corbes 15 coure	200	0,81 €	162,00 €
Corbes 15 45° coure	30	2,04 €	61,20 €
T 18 coure	30	2,93 €	87,90 €
maneguets 15 coure	50	0,79 €	39,50 €
maneguets 18 coure	20	1,24 €	24,80 €
T roscada 3/4 H HHH coure	20	4,14 €	82,80 €
colzes MH 15 coure	50	0,82 €	41,00 €
colzes MH 15 45° coure	100	1,03 €	103,00 €
T 15 coure	150	1,72 €	258,00 €

Ràcord 2 peces 15 1/2 H coure	100	2,64 €	264,00 €
Ràcord 2 peces 18 3/4 H coure	50	3,04 €	152,00 €
Ràcord 2 peces 18 1/2 H coure	30	2,40 €	72,00 €
colzes 18 MH coure	30	2,19 €	65,70 €
colzes 45 ° 18HH coure	20	1,94 €	38,80 €
colzes 45°18 MH coure	50	1,12 €	56,00 €
Maneguet reduït 18 15 coure	25	2,09 €	52,25 €
Entronque 15 1/2 M coure	50	4,43 €	221,50 €
Ràcord 2 peces curvo 18 3/4 H coure	50	2,04 €	102,00 €
colze pipa 18 1/2 H coure	50	3,07 €	153,50 €
enllaç 15 1/2 H	50	1,38 €	69,00 €
Ràcord 2 peces 15 1/2 H curvo	50	2,31 €	115,50 €
Ràcord 2 peces 18 1/2 H curvo	50	2,56 €	128,00 €
Machones 1/2 "	100	0,58 €	58,00 €
Machones 3/4"	50	1,55 €	77,50 €
Machones 3/4" a 1/2"	50	1,30 €	65,00 €
Taps 1/2 " Mascle	50	0,65 €	32,50 €
Taps 3/4 " Mascle	15	1,25 €	18,75 €
Taps 3/4 " femella	15	1,25 €	18,75 €
Ràcord 2 peces 18 3/4 H curvo	50	3,59 €	179,50 €
Junta ràcord 3/8" estreta	100	1,85 €	185,00 €
Junta ràcord 1/2" estreta	300	0,24 €	72,00 €
Junta ràcord 3/4" estreta	200	0,29 €	58,00 €
Junta ràcord 3/8" Plana	100	0,25 €	25,00 €
Junta ràcord 1/2" Plana	300	0,29 €	87,00 €
Junta ràcord 3/4" Plana	100	0,60 €	60,00 €
Junta ràcord 1" Plana	50	1,20 €	60,00 €
clima inverter baix consum	2	250,00 €	500,00 €
Vàlvula esquadra sèrie regleta 1/2 roscada bitub radiador	20	12,90 €	258,00 €
Detentor esquadra sèrie regleta 1/2 roscada bitub radiador	20	10,80 €	216,00 €
Vàlvula radiador monotub simple reglaje 1/2"	20	19,22 €	384,40 €
Radiador 5 elements 600 mm	6	52,45 €	314,70 €
Sonda recta per a vàlvula monotub de 1/2" Orkli per reposició	20	1,34 €	26,80 €
Junta 1 " para radiador niló	50	0,19 €	9,50 €
Termòstat contacte 0 - 90 C	4	73,90 €	295,60 €
Termòstat ambient calefacció	2	73,00 €	146,00 €
Inter acumulador tipus acv confort 100 o similar	1	500,00 €	500,00 €
Vàlvula bola 1/2" H-H	10	1,89 €	18,90 €
Vàlvula bola 3/4" H-H	20	2,00 €	40,00 €
Vàlvula 3 vies barrejadora termostàtica	2	38,00 €	76,00 €
Tacs 6 (caixa 100 unitats)	4	8,79 €	35,16 €
Tacs 8 (caixa 100 unitats)	2	6,79 €	13,58 €
Escarpia acer zincado 5 x 60 mm	20	0,85 €	17,00 €
Cinta tefló	200	0,40 €	80,00 €
Abraçadora niló 15 mm simple	300	0,34 €	102,00 €
Abraçadora niló 15 mm doble	300	0,43 €	129,00 €
Abraçadora niló 18 mm simple	300	0,35 €	105,00 €
Abraçadora niló 18 mm doble	300	0,49 €	147,00 €
cargols 3,5 x 30 caixa	4	3,99 €	15,96 €
llana d'acer (bosses de 10 unitats)	50	2,08 €	104,00 €

Estany plata	20	13,90 €	278,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>8.761,55 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell (Extensió Les Franqueses del Vallès)**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Vàlvula radiador escaira 1/2" termostatitzable similar Escoda - AC 71 002	15	9,16 €	137,40 €
Capçal termostàtic per vàlvula 1/2" termostatitzable	15	8,67 €	130,05 €
Detentor radiador escaira 1/2" similar Escoda - AC 71 008	15	7,17 €	107,55 €
Colze 90° coure M - F 15 mm.	85	1,30 €	110,50 €
Entroncament per soldar 15 mm. x 1/2"M similar Escoda - AA 25 337	36	2,52 €	90,72 €
Fuetó flexible 3 / 4" F- 3 / 4" F, L= 50 cm.	10	4,35 €	43,50 €
Fuetó flexible 1 / 2" F- 1 / 2" F, L= 50 cm.	10	2,60 €	26,00 €
Compensador de dilatació de llautó 1 / 2" F - F	4	23,44 €	93,76 €
Tub coure de 15 mm. (barra 5m.) similar Escoda - CU 01 003	25	4,85 €	121,25 €
Colze 90° coure F - F 15 mm.	65	1,37 €	89,05 €
Colze 45° coure F - F 15 mm.	70	1,40 €	98,00 €
Suport vas d'expansió amb connexions 1/2 per circuit hidràulic i 3/4 vas d'expansió potermic 1/2"- 3/4", purgador d'aire 1/2" manual orientable; distància entre tomes 195 mm. per vasos de 5 a 40 l. similar Potermic ref. 053018	3	31,50 €	94,50 €
Manòmetre hidràulic 0 - 4 bar 1/4"	10	10,50 €	105,00 €
Manòmetre hidràulic 0 - 10 bar 1/4"	5	10,50 €	52,50 €
Manòmetre hidràulic 0 - 20 bar 1/4"	5	10,50 €	52,50 €
Manòmetre hidràulic 0 - 40 bar 1/4"	5	10,50 €	52,50 €
Reducció amb valona hexagonal de llautó 1/4 - 3/8" similar Escoda - AA 25 021	25	1,58 €	39,50 €
Femella reducció llautó 1/2 - 3/8" similar Escoda - AA 25 022	20	3,22 €	64,40 €
Femella reducció llautó 1/8 - 1/4" similar Escoda - AA 25 025	20	2,26 €	45,20 €
Purgador radiador manual metàl·lic cap giratori 1/8" similar Escoda - AC 01 031	30	1,19 €	35,70 €
Tap radiador rosca 1" a 1/8" esquerra similar Escoda - AC 03 072	20	2,35 €	47,00 €
Tap radiador rosca 1" a 1/8" dreta similar Escoda - AC 03 077	20	2,35 €	47,00 €
Maneguet de llautó F - F 3/8" similar Escoda - AA 25 103	20	2,14 €	42,80 €
Maneguet de llautó F - F 1/2" similar Escoda - AA 25 104	20	3,31 €	66,20 €
Gebo terminal rosca H 1/2"	5	9,45 €	47,25 €
Gebo tapaporus acer 1/2"	5	5,93 €	29,65 €
Vàlvula de seient inclinat 1/2" similar Escoda - AA 02 011	10	19,48 €	194,80 €
Vàlvula de bola mini 1/2" M - F similar Escoda - AA 03 053	10	8,78 €	87,80 €
Vàlvula de bola mini 3/4" M - F similar Escoda - AA 03 054	10	14,22 €	142,20 €
Fregall negre ( rotllo de 15 cm. x 6 m.)	4	15,75 €	63,00 €
Disc làmines (milfulles) Ø 115mm. gra 40	20	1,58 €	31,60 €
Disc làmines (milfulles) Ø 115mm. gra 80	20	1,58 €	31,60 €
Disc làmines (milfulles) Ø 115mm. gra 120	20	1,58 €	31,60 €
Abraçadora blanca polipropilè simple Ø 14/15 similar Escoda - AF 15 005	300	0,24 €	72,00 €
Abraçadora blanca polipropilè doble Ø 14/15 similar Escoda - AF 15 025	300	0,39 €	117,00 €
Abraçadora de plàstic gris enllaçable de 15 mm.	200	0,20 €	40,00 €
Abraçadora de plàstic gris enllaçable de 18mm.	200	0,25 €	50,00 €
Abraçadora de plàstic gris enllaçable de 22mm.	200	0,23 €	46,00 €



Escariador manual HSS similar Rothenberger Grafrix HSS	3	26,20 €	78,60 €
Encenedor de cassoleta SA-265 similar Escoda - HF 07 208	11	5,78 €	63,58 €
Estoig 5 pedres SA-26L similar Escoda - HF 07 209	16	3,15 €	50,40 €
Extractor de TES Rothenberger de 15mm. com recanvi ref. Rothenberger 22015	1	55,65 €	55,65 €
Molla corbadora per tub de coure de 15 mm.	5	13,65 €	68,25 €
Termohigrometre sei th30	2	68,25 €	136,50 €
Calibrador - escariador esglaonat 16 a 25 mm. per tubs multicapa	2	18,90 €	37,80 €
Separador d'aire de microboles rosca F 3/4" similar Escoda - AC 01 201	2	191,10 €	382,20 €
Kiit neteja brides i rosques radiadors similar Escoda - MA 04 175	1	233,10 €	233,10 €
Cargol tirafons per brida M6 x 40 mm.	100	0,13 €	13,00 €
Colze polipropilè termofusió 20 mm.	30	0,60 €	18,00 €
Colze 90° coure F - F 18 mm.	55	2,07 €	113,85 €
Colze 90° coure F - F 22 mm.	41	3,18 €	130,38 €
Colze 90° coure M - F 18 mm.	55	2,07 €	113,85 €
Colze 90° coure M - F 22 mm.	41	3,18 €	130,38 €
Colze 45° coure M - F 15 mm.	60	1,47 €	88,20 €
Colze 45° coure F - F 18 mm.	50	2,34 €	117,00 €
Colze 45° coure M - F 18 mm.	60	2,34 €	140,40 €
Colze 45° coure F - F 22 mm.	50	3,10 €	155,00 €
Colze 45° coure M - F 22 mm.	56	3,10 €	173,60 €
Colze llautó 1/2"H x 15 mm.	20	2,17 €	43,40 €
Colze llautó 1/2"H x 12 mm.	15	3,14 €	47,10 €
Maneguets coure 15 mm.	50	1,96 €	98,00 €
Maneguets coure 18 mm.	50	3,83 €	191,50 €
Maneguets coure 22 mm.	36	4,53 €	163,08 €
Ràcord de coure recte 2 peces 22 mm. x 3/4"	21	2,90 €	60,90 €
Ràcord de coure recte 2 peces 15 mm. x 1/2"	35	2,55 €	89,25 €
Reducció coure M - F 18 - 15 mm.	30	1,75 €	52,50 €
Reducció coure M - F 22 - 18 mm.	20	2,73 €	54,60 €
Reducció coure M - F 22 - 15 mm.	35	2,82 €	98,70 €
Rodet soldar estany - plata 3,5% 250 g.	5	23,55 €	117,75 €
Decapant gel per a soldadura amb pinzell (pot 100 gr.) similar Escoda - HF 07 323	6	4,25 €	25,50 €
Ampolla de gas 332gr. MULTIGAS 300 ROTHENBERGER recanvi de soplet Rofire piezo ref.35429	10	3,56 €	35,60 €
Te de coure 22 mm.	30	2,47 €	74,10 €
Te de coure 15 mm.	45	2,21 €	99,45 €
Maneguet polipropilè termofusió 20 mm.	20	0,48 €	9,60 €
Tub coure recuit de 15 mm. (rotllo 50 m.)	1	277,73 €	277,73 €
Te plàstic (PPSU) per tub de polietilè 20 mm..	10	4,10 €	41,00 €
Abraçadora metàl·lica per tub, 110 mm.	10	3,16 €	31,60 €
Llana d'acer (bossa de 10 unitats) similar Escoda - HF 07 335	30	6,79 €	203,70 €
Junta de goma plana estreta 1/2"	100	0,11 €	11,00 €
Junta de goma plana ampla 1/2"	100	0,11 €	11,00 €
Junta de goma plana estreta 3/4"	100	0,11 €	11,00 €
Fuetó flexible 1 / 2" F - 1 / 2" F, L= 30 cm.	10	2,60 €	26,00 €
Fuetó flexible 3 / 8" F - 3 / 8" F, L= 30 cm.	10	1,30 €	13,00 €
Fuetó flexible 3 / 8" F - 1 / 2" F, L= 30 cm.	10	1,30 €	13,00 €
Fuetó flexible 3 / 4" F - 3 / 4" F, L= 30 cm.	10	4,35 €	43,50 €
Pressostat mecànic 1,5 - 3,5 bar similar PS-2	5	6,95 €	34,75 €

Brides de 7,6 mm. ample x 376 mm. llarg similar Unex ref. 2273 - 0 (Caixa 100 u.)	4	26,53 €	106,12 €
Joc d'elèctrodes prismàtics amb suport (2 unitats) com recanvi per soldador elèctric REMS contact 2000 ref. 164110	1	48,15 €	48,15 €
Joc d'elèctrodes de barra (2 unitats) com recanvi per soldador elèctric REMS contact 2000 ref. 164115	1	29,81 €	29,81 €
Amortidor de cop d'ariet rosca 1/2" similar Escoda - AA 23 001	5	31,50 €	157,50 €
Bomba de comprovació similar ROTHENBERGER TP25	1	184,80 €	184,80 €
Mesurador d'humitat de la fusta sense clavilles similar Wagner ref. Orion 910	1	380,10 €	380,10 €
Kit de premsa tub multicapa similar Rothenberger Mod. ROMAX Compact TT Set mordasses SV15 -22 - 28, 1X2Ah, EU	1	1.270,50 €	1.270,50 €
Tub coure frigorífic (rotllo 15 mts 1/4") similar Escoda TF 01 092	4	83,30 €	333,20 €
Tub coure frigorífic (rotllo 15 mts 3/8") similar Escoda TF 01 094	4	86,10 €	344,40 €
Tub coure frigorífic (rotllo 15 mts 1/2") similar Escoda TF 01 095	3	115,50 €	346,50 €
Tub coure frigorífic (rotllo 15 mts 5/8") similar Escoda TF 01 096	1	150,15 €	150,15 €
Vareta coure per soldar MRP Cu (paquet de 500gr) similar Escoda - HF 07 301	4	21,42 €	85,68 €
Vareta per a soldar 5% plata MRA 5 (paquet de 500gr) similar Escoda - HF 07 305	4	75,92 €	303,68 €
Vareta per a soldar 15% plata MRA 15 (paquet de 500gr) similar Escoda - HF 07 307	2	188,69 €	377,38 €
Panell de llana mineral de vidre recobert per les dues cares amb un complex kraft-alumini reforçat en la seva cara exterior i amb alumini pur microperforat 3 m. x 1,2 m. (caixa 21,6 m <sup>2</sup> ) similar Escoda AI - 61 011	3	449,74 €	1.349,22 €
Panell de llana mineral de vidre recobert amb un complex kraft - alumini reforçat en cara exterior i un teixit de vidre negre interior. Mides 3m. x 1,2 m. espessor 25 mm. (caixa 21,6 m <sup>2</sup> ) similar Escoda - AI 61 010	2	521,86 €	1.043,72 €
Cinta adhesiva d'alumini (rotllo de 65 m. x 50 mm.) similar NEWCOBON 50/30 similar Escoda - AI 09 028	6	10,55 €	63,30 €
Escalera d'acer que permet realitzar marques de 22,5° en els 2 sentits necessaris per la construcció de peces a partir de conductes rectes similar Escoda - AI 23 104	2	39,69 €	79,38 €
Pot cola similar Newcobon 1 kg. Escoda - AI 20 121	5	8,72 €	43,60 €
Grapes 58/12 similar Escoda - AI 23 115 (caixa 5000 unitats)	4	9,47 €	37,88 €
Ganivet especial per tall de llana de vidre amb funda similar Escoda - AI 23 125	5	7,07 €	35,35 €
Comporta de regulació per reixa RG 300 x 150 similar Escoda - RX 02 565	3	13,90 €	41,70 €
Comporta d'aire amb maneta 200 x 100 mm. similar Escoda - CM 02 221	3	65,64 €	196,92 €
Comporta d'aire amb maneta 200 x 200 mm. similar Escoda - CM 02 222	2	78,48 €	156,96 €
Travesser per marc de muntatge L= 100 similar mod. CM 100 Escoda - RM 58 003	60	0,55 €	33,00 €
Travesser per marc de muntatge L= 150 similar mod. CM 150 Escoda - RM 58 005	30	0,62 €	18,60 €
Travesser per marc de muntatge L= 200 similar mod. CM 200 Escoda - RM 58 006	30	0,68 €	20,40 €
Travesser per marc de muntatge L= 300 similar mod. CM 300 Escoda - RM 58 008	30	0,79 €	23,70 €
Travesser per marc de muntatge L= 400 similar mod. CM 400 Escoda - RM 58 010	30	0,99 €	29,70 €
Contramarc per unió de comportes 200 x 100 mm. per conducte de fibra (35%) similar Escoda - ME 16 000	3	22,97 €	68,91 €
Contramarc per unió de comportes 200 x 200 mm. per conducte de fibra (35%) similar Escoda - ME 16 000	2	27,47 €	54,94 €
Tub superflexible alumini aïllat Ø= 102 mm. similar Escoda - CA 07 205	5	7,88 €	39,40 €

Registre regulació cabal mod. IRIS SPI - 100 similar Escoda - VE 11 141	2	71,40 €	142,80 €
Fixació de tubs flexibles a conductes de fibra Ø= 100 mm. similar Escoda - AI 39 003	8	4,59 €	36,72 €
Anclatge químic bicomponent a base de resina de polièster (380 ml.) similar Escoda - AF02481	10	11,03 €	110,30 €
Tamís de niló 12 x 50 mm. (caixa de 10 unitats) similar Escoda - AI - 07 254	5	9,56 €	47,80 €
Tamís de niló 15 x 85 mm. (caixa de 10 unitats) similar Escoda - AI - 07 255	5	7,35 €	36,75 €
Femella ferro zincada M4 similar Escoda - AI 21 107 (Bossa 100 unitats)	5	2,10 €	10,50 €
Femella ferro zincada M6 similar Escoda - AI 21 105 (Bossa 100 unitats)	5	3,15 €	15,75 €
Femella ferro zincada M8 similar Escoda - AI 21 106 (Bossa 100 unitats)	5	5,25 €	26,25 €
Femella ferro zincada M10 similar Escoda - AI 21 108 (Bossa 100 unitats)	5	10,50 €	52,50 €
Femella ferro zincada M12 similar Escoda - AI 21 111 (Bossa 100 unitats)	2	24,15 €	48,30 €
Abraçadora componible similar mod. FAC (50) Escoda - AS 03 115	10	2,10 €	21,00 €
Reducció H 1/4" SAE x M 5/16" similar Escoda - HF 06 127	4	6,30 €	25,20 €
Vàlvula de càrrega 1/4" SAE giratòria x 1/4" carga x 1/4" carga similar Escoda - TF 06 017	4	14,70 €	58,80 €
Acoblaments Te mascle per obús 1/4" NPT x 1/4" carga x 1/4" SAE 1/8" similar Escoda - TF 06 007	3	7,35 €	22,05 €
Acoblaments Te mascle per obús 1/8"NPT x 1/4" carga x 1/4" SAE similar Escoda - TF 06 003	3	4,73 €	14,19 €
Acoblaments Te mascle per obús 1/4" SAE x 1/4" carga x 1/4" SAE similar Escoda - TF 06 008	22	4,73 €	104,06 €
Tes "SAE" mascle 3/8"	12	13,65 €	163,80 €
Cinta de tefló universal similar Pecomark 290050	24	1,31 €	31,44 €
Manoreductor de 55 bar (estanqueïtat) "HARRIS" similar Escoda - HF 05 041	1	246,75 €	246,75 €
Maleta Kit complet analitzador "SPY" per R410A i R32 similar Escoda - HF 06 069	1	336,00 €	336,00 €
Set de refrigeració per la medició de la pressió i temperatura per refrigeració Smartphone/Tablet similar Escoda - HF 06 008	1	369,60 €	369,60 €
Termòmetre DIGI-THERMO similar Escoda - IM 12 104	10	26,25 €	262,50 €
Set de ventilació per smartphone similar Escoda - IM 13 003	1	543,90 €	543,90 €
Termo - anemòmetre 405 similar Escoda - IM 13 066	1	162,75 €	162,75 €
Pinça amperimètrica similar PA430MINI similar Escoda - IM 14 092	5	106,05 €	530,25 €
Mesurador de qualitat de l'aire similar AZ-535 similar Escoda - IM 16 251	1	508,20 €	508,20 €
Escut tèrmic protector similar Escoda - HF 07 278	6	8,40 €	50,40 €
Alicate per oprimir tub coure similar mod. VISEGRIP - RR - ORIGINAL Escoda - HF 04 001	3	93,77 €	281,31 €
Càpsula 14 dosis Tracer-Jet Universal EZ-4/E com recanvi per TRACER-JET PARA OPK - 40 Escoda - HF 08 409	2	32,55 €	65,10 €
Analitzador d'acidesa similar universal àcid test Escoda - HF 18 006	6	32,55 €	195,30 €
Acetona (1litre)	3	3,62 €	10,86 €
Escariadors de butxaca similar mod. RT100 Escoda - HF 02 211	7	14,70 €	102,90 €
Serra compacta similar Escoda - MA 15 622	2	28,35 €	56,70 €
Cutter fulla ampla amb protector metàl·lic similar Escoda - MT 68 732	7	3,41 €	23,87 €
Tisores electricista similar mod. 558 Escoda - MT 33 558	4	7,35 €	29,40 €
Joc de claus allen amb punta de bola similar Escoda - MT 40 519	1	14,12 €	14,12 €
Te 1/4" similar Escoda -TF 02 081	10	4,79 €	47,90 €
Te 3/8" similar TF 02 082	10	4,90 €	49,00 €

Te reduïda 3/8 x 3/8 x 1/4" similar Escoda - TF 02 311	3	4,52 €	13,56 €
Te reduïda 1/2 x 1/2 x 1/4" similar Escoda - TF 02 321	3	4,83 €	14,49 €
Reduïció M - M "SAE" x "GAS" 1/4" SAE x 1/8" GAS similar Escoda - TF 03 011	3	1,72 €	5,16 €
Reduïció M - M "SAE" x "GAS" 1/4" SAE x 1/4" GAS similar Escoda - TF 03 012	3	2,50 €	7,50 €
Reduïció M - M "SAE" x "GAS" 3/8" SAE x 1/4" GAS similar Escoda - TF 03 013	5	2,75 €	13,75 €
Acoblament colze "SAE" x "SAE" 1/4" SAE x 1/4" SAE similar Escoda - TF 03 151	2	4,88 €	9,76 €
Acoblament colze "SAE" x "SAE" 3/8" SAE x 3/8" SAE similar Escoda - TF 03 152	2	6,93 €	13,86 €
Acoblament colze "SAE" x "SAE" 1/2" SAE x 1/2" SAE similar Escoda - TF 03 153	2	9,29 €	18,58 €
Taps M "SAE" 1/4" SAE similar Escoda - TF 03 051	3	1,02 €	3,06 €
Taps M "SAE" 3/8" SAE similar Escoda - TF 03 052	3	3,56 €	10,68 €
Taps M "SAE" 1/2" SAE similar Escoda - TF 03 053	3	2,81 €	8,43 €
Femelles "SAE" 1/4" SAE similar Escoda - TF 03 071	3	1,24 €	3,72 €
Femelles "SAE" 3/8" SAE similar Escoda - TF 03 072	3	1,89 €	5,67 €
Femelles "SAE" 1/2" SAE similar Escoda - TF 03 073	3	3,57 €	10,71 €
Femelles reduïdes "SAE" Tuerca 3/8" x 1/4" tub similar Escoda - TF 03 081	2	2,26 €	4,52 €
Femelles reduïdes "SAE" Tuerca 1/2" x 3/8" tub similar Escoda - TF 03 082	2	3,10 €	6,20 €
Reduccions M - M 3/8" x 1/4" SAE similar Escoda - TF 03 111	3	2,99 €	8,97 €
Reduccions M - M 1/2" x 1/4" SAE similar Escoda - TF 03 109	3	4,38 €	13,14 €
Reduccions M - M 1/2" x 3/8" SAE similar Escoda - TF 03 112	3	3,65 €	10,95 €
Reduccions M - M 3/4" x 1/2" SAE similar Escoda - TF 03 110	2	7,74 €	15,48 €
Connexió ràpida recta 1/4" SAE F x M i 1/4" SAE F x M similar Escoda - TF 09 036	2	38,85 €	77,70 €
Connexió ràpida recta 5/16" SAE F x M i 5/16" SAE F x M similar Escoda - TF 09 038	2	48,02 €	96,04 €
Suport unitat exterior similar mod. PETIT 400 Escoda - AS 01 001	4	20,48 €	81,92 €
Suport invertit unitat exterior similar mod. 400 Escoda - AS 01 065	2	24,68 €	49,36 €
Ràcord recte 1/4" SAE F giratori x 5/16" SAE M similar Escoda - HF 06 346	2	22,84 €	45,68 €
Ràcord recte 5/16" SAE F giratori x 1/4" SAE M similar Escoda - HF 06 345	2	17,22 €	34,44 €
Abraçadora componible similar mod. FAC (50) Escoda - AS 03 115	10	2,10 €	21,00 €
Tes "SAE" mascle 1/4"	5	6,09 €	30,45 €
Relés d'arrencada universals similar mod. PO -230 Pecomark 159011	1	35,70 €	35,70 €
Relés d'arrencada universals similar mod. SPP Pecomark 159012	1	44,10 €	44,10 €
Tub coure de 18 mm. (barra 5m.) similar Escoda - CU 01 005	5	5,94 €	29,70 €
Tub coure de 22 mm. (barra 5m.) similar Escoda - CU 01 006	5	7,26 €	36,30 €
Tub coure de 28 mm. (barra 5m.) similar Escoda - CU 01 007	5	9,61 €	48,05 €
Colze 90° coure F - F 28 mm.	6	4,64 €	27,84 €
Corba 90° coure F - F 15 mm.	20	1,49 €	29,80 €
Corba 90° coure F - F 18 mm.	20	2,18 €	43,60 €
Corba 90° coure F - F 22 mm.	6	3,74 €	22,44 €
Corba 90° coure F - F 28 mm.	6	5,68 €	34,08 €
Corba 45° coure F - F 15 mm.	20	1,40 €	28,00 €
Corba 45° coure F - F 18 mm.	20	2,28 €	45,60 €
Corba 45° coure F - F 22 mm.	6	3,15 €	18,90 €
Corba 45° coure F - F 28 mm.	6	4,69 €	28,14 €

Colze 90° coure M - F 28 mm.	6	5,61 €	33,66 €
Colze 45° coure M - F 28 mm.	6	4,81 €	28,86 €
Maneguets coure 28 mm.	6	7,73 €	46,38 €
Reduïció coure F - F 18 - 15 mm.	10	1,75 €	17,50 €
Reduïció coure F - F 22 - 15 mm.	6	2,82 €	16,92 €
Reduïció coure F - F 22 - 18 mm.	6	2,73 €	16,38 €
Reduïció coure F - F 28 - 15 mm.	4	7,12 €	28,48 €
Reduïció coure F - F 28 - 18 mm.	4	5,29 €	21,16 €
Reduïció coure F - F 28 - 22 mm.	6	3,96 €	23,76 €
Ràcord de coure recte 2 peces 15 mm. x 3/8"	20	2,90 €	58,00 €
Ràcord de coure recte 2 peces 18 mm. x 1/2"	6	3,77 €	22,62 €
Ràcord de coure recte 2 peces 18 mm. x 3/4"	6	4,27 €	25,62 €
Ràcord de coure recte 2 peces 28 mm. x 3/4"	6	9,47 €	56,82 €
Tap femella de coure 15 mm.	10	1,43 €	14,30 €
Tap femella de coure 18 mm.	10	1,73 €	17,30 €
Tap femella de coure 22 mm.	4	2,96 €	11,84 €
Tap femella de coure 28 mm.	4	5,65 €	22,60 €
Decapant gel per a soldadura amb pinzell (pot 100 gr.) similar Escoda - HF 07 323	10	4,25 €	42,50 €
Rodet soldar estany - plata 5% 250 g. similar Escoda - HF 07 328	5	57,52 €	287,60 €
Unió M-M 3/8" de llautó similar Escoda - AA 25 002	5	1,69 €	8,45 €
Unió M-M 1/2" de llautó similar Escoda - AA 25 003	5	2,52 €	12,60 €
Unió M-M 3/4" de llautó similar Escoda - AA 25 004	6	6,57 €	39,42 €
Unió M-M 1" de llautó similar Escoda - AA 25 005	6	9,39 €	56,34 €
Unió M-M 1.1/4" de llautó similar Escoda - AA 25 006	2	11,71 €	23,42 €
Unió M-M 1.1/2" de llautó similar Escoda - AA 25 007	2	15,53 €	31,06 €
Reduïció M -M 3/8" a 1/2" similar Escoda - AA 25 012	5	2,71 €	13,55 €
Reduïció M -M 1/2" a 3/4" similar Escoda - AA 25 013	5	2,79 €	13,95 €
Reduïció M -M 3/4" a 1" similar Escoda - AA 25 014	5	7,84 €	39,20 €
Reduïció M -M 1/2" a 1" similar Escoda - AA 25 037	5	8,63 €	43,15 €
Reduïció amb valona hexagonal 1/2" a 3/4" similar Escoda - AA 25 023	5	4,48 €	22,40 €
Reduïció amb valona hexagonal 1/2" a 1" similar Escoda - AA 25 504	2	7,90 €	15,80 €
Reduïció amb valona hexagonal 3/4" a 1" similar Escoda - AA 25 027	2	5,88 €	11,76 €
Ràcord marsella reduïda 3/8" F x 1/2" M similar Escoda - AA 25 072	5	3,53 €	17,65 €
Ràcord marsella reduïda 1/2" F x 3/4" M similar Escoda - AA 25 073	5	6,17 €	30,85 €
Ràcord marsella reduïda 3/4" F x 1" M similar Escoda - AA 25 074	2	4,24 €	8,48 €
Ràcord marsella reduïda 1/2" F x 1" M similar Escoda - AA 25 078	2	15,58 €	31,16 €
Entroncament per soldar 15 mm. x 3/8" M similar Escoda - AA 25 333	6	2,11 €	12,66 €
Entroncament per soldar 18 mm. x 1/2" M similar Escoda - AA 25 341	6	2,70 €	16,20 €
Entroncament per soldar 18 mm. x 3/4" M similar Escoda - AA 25 345	6	3,90 €	23,40 €
Entroncament per soldar 22 mm. x 3/4" M similar Escoda - AA 25 347	6	4,28 €	25,68 €
Entroncament per soldar 22 mm. x 1" M similar Escoda - AA 25 351	6	6,43 €	38,58 €
Entroncament per soldar 28 mm. x 1" M similar Escoda - AA 25 353	6	6,37 €	38,22 €
Entroncament per soldar 28 mm. x 1.1/4" M similar Escoda - AA 25 350	2	10,08 €	20,16 €
Maneguet antielectròlisi 1/2" F - F similar Escoda - AA 25 911	2	4,45 €	8,90 €
Maneguet antielectròlisi 3/4" F - F similar Escoda - AA 25 912	2	6,21 €	12,42 €

Maneguet antielectròlisi 1" F - F similar Escoda - AA 25 913	2	9,54 €	19,08 €
Maneguet antielectròlisi 1.1/4 F - F similar Escoda - AA 25 914	2	31,14 €	62,28 €
Fil de Tefló similar Loctite ES Escoda - FO 71 705	3	32,85 €	98,55 €
Abraçadora blanca polipropilè simple Ø 16/18 similar Escoda - AF 15 006	100	0,26 €	26,00 €
Abraçadora blanca polipropilè simple Ø 20/22 similar Escoda - AF 15 007	100	0,28 €	28,00 €
Abraçadora blanca polipropilè simple Ø 28 similar Escoda - AF 15 008	25	0,36 €	9,00 €
Abraçadora blanca polipropilè doble Ø 16/18 similar Escoda - AF 15 026	100	0,46 €	46,00 €
Abraçadora blanca polipropilè doble Ø 20/22 similar Escoda - AF 15 027	50	0,49 €	24,50 €
Abraçadora blanca polipropilè doble Ø 28 similar Escoda - AF 15 028	50	0,67 €	33,50 €
Vàlvula de bola F - F 3/8" similar SEI Escoda - AA 03 800	3	5,82 €	17,46 €
Vàlvula de bola F - F 1/2" similar SEI Escoda - AA 03 801	3	6,86 €	20,58 €
Vàlvula de bola F - F 3/4" similar SEI Escoda - AA 03 802	2	10,80 €	21,60 €
Vàlvula de bola F - F 1" similar SEI Escoda - AA 03 803	2	18,24 €	36,48 €
Vàlvula de bola F - F 1-1/4" similar SEI Escoda - AA 03 804	2	24,11 €	48,22 €
Vàlvula antiretorn Oxigen Mod. S-88-O similar Escoda - HF07241	5	14,70 €	73,50 €
Vàlvula antiretorn Acetilè Mod. S-88-A similar Escoda - HF07242	5	17,85 €	89,25 €
Regulador d'oxigen amb caudalímetre 230 bar com recanvi Harris calorífic TST-601D-10-OX	1	53,71 €	53,71 €
Tub coure doble aïllat amb abocinat i femella Tubs 1/4" - 3/8" similar Escoda - TF 01 506	2	44,10 €	88,20 €
Filtre antiàcid i deshidratador Castel Roscar ¼" DF203/2 similar Pecomark 404160	4	23,10 €	92,40 €
Filtre antiàcid i deshidratador Castel Roscar ⅜" DF208/3 similar Pecomark 404169	4	22,05 €	88,20 €
Filtre antiàcid i deshidratador Castel Roscar ½" DF208/4 similar Pecomark 404171	2	25,20 €	50,40 €
Envasos buits per recuperació doble vàlvula ampolla de 14,5 kg. similar Escoda - GF 02 018	12	152,25 €	1.827,00 €
Ampolla de butà blava 2,75 kg. (envàs + càrrega) com recanvi de camping gaz	6	35,12 €	210,72 €
Cargol de banc paral·lel amb gir de 360º Obertura: 100 mm. Mordassa: 100	4	60,00 €	240,00 €
Centraleta Siemens LOA 24 171 B27 + base AGK11com a recanvi per cremador de gasoil Domusa	2	63,34 €	126,68 €
Centraleta Baxi Roca Riello 553 SE CRONO 2L/3L/5L/3LX/L2 com a recanvi per cremador de gasoil Roca Crono 2L	2	173,47 €	346,94 €
Fotoresistència com a recanvi per cremador Roca Crono 2L ref.121307839	2	40,06 €	80,12 €
Escalfador d'energia renovable similar Escoda - CE 17 989 model Hydroboreal 14 15 kW	1	1.780,75 €	1.780,75 €
Vas d'expansió de 18 litres similar Escoda – BR 12 010	2	48,90 €	97,80 €
Bomba circuladora per calefacció similar Escoda - 7739886 mod. MYL30	2	193,00 €	386,00 €
Mòdul recte 940 mm diàmetre 80 mm. Escoda - CA 31 802 com recanvi de sortida de fums model DW PELLET Ø 80 mm.	8	80,82 €	646,56 €
Mòdul recte 270 mm diàmetre 80 mm. similar Escoda - CA 31 805 com recanvi de sortida de fums model DW PELLET Ø 80 mm.	2	40,09 €	80,18 €
Mòdul extensible 530-880 mm diàmetre 80 mm. similar Escoda - CA 31 807 com recanvi de sortida de fums model DW PELLET Ø 80 mm.	2	98,66 €	197,32 €
T 90º diàmetre 80mm. Similar Escoda - CA 31 813 com recanvi de sortida de fums model DW PELLET Ø 80 mm.	1	109,99 €	109,99 €
Col·lector de suja amb desguàs diàmetre 80mm. Similar Escoda - CA 31 833 com recanvi de sortida de fums model DW PELLET Ø 80 mm.	1	50,37 €	50,37 €

Ancoratge regulable 70-120 per xemeneia doble de diàmetre 80mm. similar Escoda - CA 31 899 com recanvi de Sortida de fums model DW PELLET Ø 80 mm.	2	21,65 €	43,30 €
Ancoratge intermig per xemeneia doble de diàmetre 80mm. similar Escoda - CA 31 895 com recanvi de Sortida de fums model DW PELLET Ø 80 mm.	3	44,75 €	134,25 €
Abraçadora d'unió per xemeneia doble de diàmetre 80mm. similar Escoda - CA 31 889 com recanvi de sortida de fums model DW PELLET Ø 80 mm.	20	25,64 €	512,80 €
Colze 45° diàmetre 80 mm. similar Escoda - CA31825 com recanvi de sortida de fums model DW PELLET Ø 80 mm.	3	61,97 €	185,91 €
Colze 90° diàmetre 80 mm. similar Escoda - CA31831 com recanvi de sortida de fums model DW PELLET Ø 80 mm.	2	128,31 €	256,62 €
Barret per xemeneia diàmetre 80mm. similar Escoda - CA31875 com recanvi de sortida de fums model DW PELLET Ø 80 mm.	1	58,80 €	58,80 €
Joc de claus hexagonals colzades amb la punta de bola similar Escoda - MA 16 022	2	27,83 €	55,66 €
Pintes per adreçar aletea similar Escoda - HF 04 201	2	12,60 €	25,20 €
Tallador de tubs Mod. ST-532 para tubs de 3/16 a 1-1/4 similar Escoda - HF 10 100	5	12,60 €	63,00 €
Tallador de tubs mini Mod. ST-319 para tubs de 1/4 a 3/4 similar Escoda - HF 10 102	5	37,80 €	189,00 €
Abocardador excèntric Mod. ST-806A DE 1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4 similar Escoda - HF 10 200	1	198,45 €	198,45 €
Estoig doblegador, tallador i escariador de canonada portàtil Mod. RR-7071 similar Escoda - HF 03 311	2	172,20 €	344,40 €
Kit soldadura alumini similar Escoda - HF 07 325	2	78,75 €	157,50 €
Passa tubs per a instal·lacions d'aire condicionat similar Escoda - AS 03 750	3	10,50 €	31,50 €
Compressor ARISTON referència 65151392 com recanvi bomba de calor aerotèrmia ARISTON model NUOS EVO A+ 110 wh	1	243,20 €	243,20 €
Teula àrab 45 cm. x 20 cm. similar Tejas Borja model Teja Àrab Corba 45 cm. x 20 cm.	60	1,14 €	68,40 €
Teula francesa 43,9 cm. X 26 cm. similar Tejas Borja model Teja-Mixta-TB-12-Nature-Roja	60	2,03 €	121,80 €
Teula formigó 42 cm. x 33 cm. similar Vimont 42 cc. x 33 cm.	30	0,99 €	29,70 €
Panel Sandwich per cobertes 30mm amplada 1m. x 2 m. similar Isopan	4	51,24 €	204,96 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>32.011,38 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Termòstats electrònics de -50°C a +150°C per a muntatge en cuadro:230V, sonda NTC/PTC 1'5 m inclosa Rang-D14123-A	6	51,60 €	309,60 €
Sonda per a termòstat electrònic de -50C a +150C per a muntatge en panell NTC de 3 metres	12	11,03 €	132,36 €
INTERRUPTOR HORARI DESESCARCHE amb endarreriment amb caps FRI 77 g amb retard amb caps	4	129,03 €	516,12 €
VÀLVULES DE SOLENOIDE SAE Vàlvules amb bobina. Tots els refrigerants fluorats Connexió rosca (polzades) 1/4" Connex 1/4" Rosca 45 Pres. Max./bar	4	17,61 €	70,44 €
VÀLVULES DE SOLENOIDE SAE Vàlvules amb bobina. Tots els refrigerants fluorats Connexió rosca (polzades) 3/8" Connex 3/8" Rosca 45 Pres. Max./bar	4	21,51 €	86,04 €
FILTRE DESHIDRATADOR CERÀMIC Aplicable per a tots els HCFC 80% SECANT 20% ANTIÀCID Temperatura ambient min/max: de -30°C a +55°C • CONNEXIONS ROSCADES 1/4" Dimensions 121/62 mm	4	20,70 €	82,80 €
FILTRE DESHIDRATADOR CERÀMIC Aplicable per a tots els HCFC 80% SECANT 20% ANTIÀCID Temperatura ambient min/max: de -	4	27,60 €	110,40 €

30°C a +55°C • CONEXIONS ROSCADES 3/8" Dimensions 132/62			
Ampliadors hidràuliques de BT300 de 3/8", 1/2", 5/8", 7/8", 1", 1-1/8"	3	345,00 €	1.035,00 €
oli per a Bombes da vuit , pots de 1/l.	5	11,00 €	55,00 €
Abocardador i Ensanchador de tub frigorista con aplic imperial rr-n276	6	127,00 €	762,00 €
Balança super precisió 70Kg sistema hf norma 06511	4	160,00 €	640,00 €
Cuba de color Negra de 50cm x 50cm x 50cm	6	45,00 €	270,00 €
Joc de tres Broques escalonades de 4-12mm , 4-20mm , 6-35mm	4	110,00 €	440,00 €
Termistancies Compressors	3	80,00 €	240,00 €
RACORDATGE DE LLAUTÓ PER A FRED ROSQUES "SAE" Rosca 5/8" tub	50	5,00 €	250,00 €
Vàlvules de servei rotalock rosca compressor entrada 1"	2	44,40 €	88,80 €
Vàlvules de servei rotalock rosca compressor entrada 1 1/4"	2	44,40 €	88,80 €
Vàlvules de servei rotalock rosca compressor entrada 1 3/4"	2	44,40 €	88,80 €
Rollo de estany per soldar plaques impreses	2	24,00 €	48,00 €
Soldador de estany per a plaques impreses	2	43,70 €	87,40 €
Analitzador - Manomètric de refrigeració sistema elitech amb tres manegues de colors blau - groga - vermella amb aixetes amb propietats del emg-40 de temperatura i pressió	3	450,00 €	1.350,00 €
Juntes 1"	12	1,50 €	18,00 €
Juntes 1" 1/4	12	1,80 €	21,60 €
Juntes 1" 3/4	12	2,10 €	25,20 €
6 Relés arranc compressor sistema embraco complement emt45hdr amb Klixon.	6	18,00 €	108,00 €
TENALLA GRIP 10"	6	14,89 €	89,34 €
ESCARIADORS Cos d'alumini, fulles d'acer	6	9,64 €	57,84 €
CLAU DE CARRACA VÀLVULES DE SERVEI Amb dispositiu d'inversió de gir en tots dos extrems amb quadrats per a 3/16", 1/4", 5/16" i 3/8"	6	13,63 €	81,78 €
Talla tubs mini sèrie tc1050	1	32,78 €	32,78 €
Discs de recanvi Ø115	12	2,02 €	24,24 €
Ampolles de recanvi Càrrega d'un sol ús metil acetilè-propà segons norma CE Caixa de 12 ampolles	6	8,73 €	52,38 €
FUNDA HELICOIDAL EN POLIETILÈ RVA • Funda protectora de cables elèctrics RVA-10 7,5 LONGITUD 10 METRES	12	4,60 €	55,20 €
BRIDES DE NILO Mesures (mm) 100x2,5 Color BLANC Bossa 100 uds	6	1,18 €	7,08 €
ROTLLE CINTA AÏLLANT Longitud 20m Amplada 19mm Color BLANC	12	2,31 €	27,72 €
FUNDA HELEICOIDAL EN POLIETILE RVA - Funda protectora de cables elèctrics mm 6 amplada10,8	6	6,90 €	41,40 €
Vàlvula Termostàtica per el refrigerant 449-A amb orifici nº 2	4	75,00 €	300,00 €
Autòmat amb sistema logo amb 8 sortides classe cadesimo	1	64,00 €	64,00 €
Resina par neteja soldadura de estany a plaques impreses	5	2,00 €	10,00 €
Interruptor horari digital setmanal acti9 especialitat schneider registro emo8274	6	35,00 €	210,00 €
Mesurador de aïllament de terra. sistema TL300KPS	2	314,00 €	628,00 €
Pinça amperimètrica de 600v dc ac 600v resistència 2 kilohoms i continuïtat	4	54,00 €	216,00 €
Rollo 10m funda helicoidal en polietilè de 20mm negra	4	18,00 €	72,00 €
Terminal coxió rapida de 5polos sistema quick	25	1,00 €	25,00 €
Repartidor elèctric 125A 2 polos 15 connectors	10	10,80 €	108,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>9.027,12 €</b>



**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Rotlle Hidro tub PVC 40 de 25 metres	1	42,98 €	42,98 €
Tub corrugat Ø19mm 50m vermell	1	20,66 €	20,66 €
Tub corrugat Ø19mm 50m blau	1	20,66 €	20,66 €
Corba 90 HH CU 15mm	1	1,44 €	1,44 €
Corba 90 HH CU 18mm	100	3,22 €	322,00 €
TE 130 Cu 15 mm	50	1,85 €	92,50 €
TE 130 Cu 18 mm	50	2,15 €	107,50 €
TE 130 Cu reduïda 18x15x18	50	5,74 €	287,00 €
TE 130 Cu reduïda 18x15x15	50	7,39 €	369,50 €
Reducció 240 HH Cu 18x15	50	3,93 €	196,50 €
Maneguet 270 Cu 15	50	0,79 €	39,50 €
Maneguet 270 Cu 18	50	1,66 €	83,00 €
Tap 301 Cu 15 mm	50	1,49 €	74,50 €
Tap 301 Cu 18 mm	50	3,05 €	152,50 €
Corba 040 M-H Cu 45° 15 mm	100	1,28 €	128,00 €
Corba 040 M-H Cu 45° 18 mm	100	3,57 €	357,00 €
Colze 090 H-H-90 15mm	100	1,12 €	112,00 €
Colze 090-H-H 90 18 mm	100	2,58 €	258,00 €
Entroncament M-H per a soldar 15 1/2"	50	1,18 €	59,00 €
Entroncament M-H per a soldar 15 3/4"	50	1,82 €	91,00 €
Entroncament H-H per a soldar 15 1/2"	50	1,31 €	65,50 €
Entroncament H-H per a soldar 15 3/4"	50	1,59 €	79,50 €
Entroncament H-H per a soldar 18 1/2"	50	1,64 €	82,00 €
Entroncament H-H per a soldar 18 3/4"	50	1,76 €	88,00 €
Colze 90 hh per a soldar 15 1/2"	50	1,99 €	99,50 €
Colze 90 hh per a soldar 15 3/4"	50	3,44 €	172,00 €
Colze 90 hh per a soldar 18 1/2"	50	3,11 €	155,50 €
Colze 90 hh per a soldar 18 3/4"	50	3,24 €	162,00 €
Ràcord boig recte 359G Cu 15 3/4"	100	2,17 €	217,00 €
Ràcord boig colze 359GCu 18 3/4"	100	3,17 €	317,00 €
Ràcord boig recte 359Gcu 15 1/2"	50	4,69 €	234,50 €
Ràcord boig colze 359GCu 18 1/2"	50	3,18 €	159,00 €
Junta goma Nitrílica 3/4"	100	0,17 €	17,00 €
Junta goma Nitrílica 1/2"	100	0,14 €	14,00 €
Tub de coure barra 15mm (m) 1mm per barra de 5 metres	9	44,42 €	399,78 €
Tub de coure barra 18 mm (m) 1mm per barra de 5 metres	9	53,43 €	480,87 €
Corba 90 HH CU 15mm	100	1,94 €	194,00 €
Corba 90 HH CU 18mm	100	3,30 €	330,00 €
TE 130 Cu 15 mm	80	2,51 €	200,80 €
TE 130 Cu 18 mm	80	4,64 €	371,20 €
TE 130 Cu reduïda 18x15x18	100	5,74 €	574,00 €
Reducció 240 HH Cu 18x15	100	3,93 €	393,00 €
Maneguet 270 Cu 18	100	1,66 €	166,00 €
Corba 040 M-H Cu 45° 15 mm	100	1,28 €	128,00 €
Corba 040 M-H Cu 45° 18 mm	100	3,57 €	357,00 €
Colze 090 H-H-90 15mm	100	1,12 €	112,00 €
Colze 090-H-H 90 18 mm	100	2,58 €	258,00 €

Corba pont 085 HH 15 mm	10	7,55 €	75,50 €
Corba pont 085 HH 18 mm	10	22,25 €	222,50 €
Colze 90 hh per a soldar 15 1/2"	100	1,99 €	199,00 €
Colze 90 HH per a soldar 15 3/4"	100	3,44 €	344,00 €
Colze 90 hh per a soldar 18 1/2"	100	3,11 €	311,00 €
Colze 90 HH per a soldar 18 3/4"	100	3,24 €	324,00 €
Vàlvula per a comptador M-TL 3/4"	10	16,53 €	165,30 €
Ràcord boig recte 359G Cu 15 3/4"	100	2,17 €	217,00 €
Ràcord boig colze 359GCu 18 3/4"	50	3,17 €	158,50 €
Ràcord boig recte 359Gcu 18 1/2"	100	4,69 €	469,00 €
Ràcord boig colze 359GCu 15 1/2"	50	3,18 €	159,00 €
Junta goma Nitrílica 3/4"	100	0,17 €	17,00 €
Junta goma Nitrílica 1/2"	100	0,14 €	14,00 €
Ràcord recte precintable 1/2" dim 15 amb toma soldada	25	10,74 €	268,50 €
Ràcord recte precintable 3/4" dim 18 amb toma soldada	25	10,74 €	268,50 €
Talls d'escomesa per a gas recte polietilè 32x22	3	58,52 €	175,56 €
Càrrega bombona de gas butà 907 CAMPING	10	12,40 €	124,00 €
Càrrega oxigen 12,54kg B11	10	48,17 €	481,70 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>12.636,45 €</b>

<b>Total Lot 6:</b>	<b>92.955,57 €</b>
<b>IVA (21%)</b>	19.520,67 €
<b>Total IVA inclòs</b>	<b>112.476,24 €</b>

**Lot 7. Vestuari laboral i Epis**
**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Armilla encoixinada color blanc pintor. Talla L	12	30,00 €	360,00 €
Armilla encoixinada color blanc pintor. Talla XL	12	30,00 €	360,00 €
Armilla encoixinada color vermell. Talla M	4	30,00 €	120,00 €
Armilla encoixinada color vermell. Talla L	4	30,00 €	120,00 €
Armilla encoixinada color vermell. Talla XL	2	30,00 €	60,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>1.020,00 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Botes de seguretat per a soldadura (homologades)EN ISO 20345 antilliscant, antiperforació, amb solapa del N°39 al 46	20	30,00 €	600,00 €
Calçat de seguretat amb sola antilliscant i antiperforació/cordills amb solapa/EN20345 NIVELL S1P T39-T47	50	27,00 €	1.350,00 €
Pantalla soldadura 1/1/1/1 amb 6 lents de recanvi	25	30,00 €	750,00 €
Lent protectora de pantalla exterior 1/1/1/1	150	2,00 €	300,00 €
Lent protectora de pantalla interior 1/1/1/1	100	1,00 €	100,00 €
Bates Blaves talla M màniga tancada elàstica i butxaques	10	15,00 €	150,00 €
Bates Blaves talla L màniga tancada elàstica i butxaques	10	15,00 €	150,00 €
Bates Blaves talla XL màniga tancada elàstica i butxaques	10	15,00 €	150,00 €
Bates Blaves talla XXL màniga tancada elàstica i butxaques	10	15,00 €	150,00 €
Ulleres de protecció EN166	300	3,00 €	900,00 €
guant cabritilla EN 470 diferents talles 7	20	12,00 €	240,00 €
guant cabritilla EN 470 diferents talles 8	30	12,00 €	360,00 €
guant cabritilla EN 470 diferents talles 9	30	12,00 €	360,00 €
guant cabritilla EN 470 diferents talles 10	20	12,00 €	240,00 €
guants de electricista en388 en420	35	12,00 €	420,00 €
Guants per a treballs de fontaneria i electricitat Talla 8	20	8,00 €	160,00 €
Guants per a treballs de fontaneria i electricitat Talla 10	20	8,00 €	160,00 €
Guants de protecció anti estàtic (electricitat)	20	20,00 €	400,00 €
Guants soldadura TALLA 9	70	12,00 €	840,00 €
jaquetes ignífugues per soldadura tipus PROTE K( 5talla M-10 talla L-10 talla XL) o similar	25	40,00 €	1.000,00 €
jaquetes cuir per soldadura (5 talla M-10 talla L-10 talla XL)	20	50,00 €	1.000,00 €
guants niló- nitril EN388 - EN374 talla 7	20	12,00 €	240,00 €
guants niló- nitril EN388 - EN374 talla 8	30	12,00 €	360,00 €
guants niló- nitril EN388 - EN374 talla 9	30	12,00 €	360,00 €
guants niló- nitril EN388 - EN374 talla 10	20	12,00 €	240,00 €
Guants de Nitril Sense Talc blau talla XL caixa de 1000 unitats	3	47,25 €	141,75 €
Arnès per a treballs d'alçada	5	120,00 €	600,00 €
Eslinga ldad12 1,5m 150kg per a treballs d'alçada	5	80,00 €	400,00 €
Anticaigudes per a treballs d'alçada	5	220,00 €	1.100,00 €
Casc amb visera per a treballs d'alçada	5	30,00 €	150,00 €
Guant Niló per a treballs d'alçada	25	4,00 €	100,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>13.471,75 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell (Ext.. Les Franqueses del Vallès)**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Jaqueta soldador de cuir pell girada boví EN-ISO11611 Talla S	25	30,00 €	750,00 €
Pantaló cotó gris soldador ignífug talla S	10	13,00 €	130,00 €
Pantaló cotó gris soldador ignífug talla M	20	13,00 €	260,00 €
Pantaló cotó gris soldador ignífug talla L	10	13,00 €	130,00 €
Pantaló cotó gris soldador ignífug talla XL	10	13,00 €	130,00 €
Pantaló cotó gris soldador ignífug XXL	10	13,00 €	130,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 38	4	15,00 €	60,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 39	4	15,00 €	60,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 40	7	15,00 €	105,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 41	20	15,00 €	300,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 42	27	15,00 €	405,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 43	10	15,00 €	150,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 44	4	15,00 €	60,00 €
Sabata de seguretat (canya baixa i cordons) nº 45	31	15,00 €	465,00 €
Bates de tergal color Blau marí similar Vesin talla (T.M) 50 - 52	20	14,00 €	280,00 €
Bates de tergal color Blau marí similar Vesin talla (T.M) 52 - 54	20	14,00 €	280,00 €
Bates de tergal color Blau marí similar Vesin talla (T.L) 60 - 62	13	14,00 €	182,00 €
Bates de tergal color Blau marí similar Vesin talla (T.L) 62 - 64	3	14,00 €	42,00 €
Bates de tergal color Blau marí similar Vesin talla (T.L) 68	4	14,00 €	56,00 €
Guants niló poliuretà protecció mecànica anti talls talla 8 (parells)	170	1,00 €	170,00 €
Guants niló poliuretà protecció mecànica anti talls talla 9 (parells)	200	1,00 €	200,00 €
Guants niló poliuretà protecció mecànica anti talls talla 10 (parells)	110	1,00 €	110,00 €
Guants llargs totalment de serratge (mà i avantbraç) per soldadura Mig mag EN-388 EN 407 talla 10 (parells)	50	2,56 €	128,00 €
Bota de seguretat (canya alta i velcro) nº 36	2	19,00 €	38,00 €
Bota de seguretat (canya alta i velcro) nº 41	3	19,00 €	57,00 €
Bota de seguretat (canya alta i velcro) nº 42	7	19,00 €	133,00 €
Bota de seguretat (canya alta i velcro) nº 44	5	19,00 €	95,00 €
Mandril per soldadura similar Faru C64	10	6,00 €	60,00 €
Granota blava talla 50 UNE EN- 470-1 100% cotó	8	24,00 €	192,00 €
Granota blava talla 52 UNE EN- 470-1 100% cotó	8	24,00 €	192,00 €
Granota blava talla 54 UNE EN- 470-1 100% cotó	8	24,00 €	192,00 €
Granota blava talla 56 UNE EN- 470-1 100% cotó	8	24,00 €	192,00 €
Granota blava talla 62 UNE EN- 470-1 100% cotó	8	24,00 €	192,00 €
Polaina	29	3,00 €	87,00 €
Maneguet fins espatlla com recanvi Faru ref. C79	4	3,00 €	12,00 €
<b>Subtotal:</b>			<b>6.025,00 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Bota alta negra de seguretat amb velcro S1P EN 20345 talla 43	5	23,00 €	115,00 €
Bota alta negra de seguretat amb velcro S1P EN 20345 talla 44	5	23,00 €	115,00 €
Bota alta negra de seguretat amb velcro S1P EN 20345 talla 45	3	23,00 €	69,00 €
Bota alta negra de seguretat amb velcro S1P EN 20345 talla 46	2	23,00 €	46,00 €
Bota alta negra de seguretat amb velcro S1P EN 20345 talla 47	2	23,00 €	46,00 €

Guants soldador pell flor de cabra gris amb protecció tèrmica i mecànica de 33cm de longitud total 0,7-0.9 cm de gruix. Amb cartera de serratge de 12 cm. Talla 8 (parells)	30	5,00 €	150,00 €
Guants soldador pell flor de cabra gris amb protecció tèrmica i mecànica de 33cm de longitud total 0,7-0.9 cm de gruix. Amb cartera de serratge de 12 cm. Talla 9 (parells)	30	5,00 €	150,00 €
Taps auditiu EN352 (caixa 200 u.) amb bossetes de 2 unitats	4	28,75 €	115,00 €
Esponja amb velcro per careta de cap per soldar	60	1,37 €	82,20 €
Maniguets soldadura amb puny elàstic i ajustament per l'esquena mitjançant un cordó EN 11611	7	5,69 €	39,83 €
Davantall soldadura EN 11611	7	17,83 €	124,81 €
Guants de niló amb recobriments de poliuretà Talla 7 EN388 (parells)	30	1,00 €	30,00 €
Guants de niló amb recobriments de poliuretà Talla 8 EN388 (parells)	30	1,00 €	30,00 €
Bata de cotó amb botons a pressió, 2 butxaques davanteres i puny elàstic color blanc talla S	6	21,56 €	129,36 €
Bata de cotó amb botons a pressió, 2 butxaques davanteres i puny elàstic color blanc talla XL	5	21,56 €	107,80 €
Bata de cotó amb botons a pressió, 2 butxaques davanteres i puny elàstic color blanc talla 2XL	2	21,56 €	43,12 €
Bata de cotó amb botons a pressió, 2 butxaques davanteres i puny elàstic color blanc talla 3XL	2	21,56 €	43,12 €
Bata blanca d'un sol ús per alimentària	30	1,65 €	49,50 €
Guants de nitril sense pols per agents biològics EN374 talla XS (caixa de 100 u.)	20	12,06 €	241,20 €
Guants de nitril sense pols per agents biològics EN374 talla S (caixa de 100 u.)	20	12,06 €	241,20 €
Guants de nitril sense pols per agents biològics EN374 talla M (caixa de 100 u.)	25	12,06 €	301,50 €
Guants de nitril sense pols per agents biològics EN374 talla L (caixa de 100 u.)	15	12,06 €	180,90 €
Guants de nitril sense pols per agents biològics EN374 talla XL (caixa de 100 u.)	12	12,06 €	144,72 €
Guants per risc elèctric talla 9	30	2,00 €	60,00 €
Guants per risc elèctric talla 10	30	2,00 €	60,00 €
Ulleres de protecció sobreuerra incolora amb varilles extensibles EN 166	30	8,00 €	240,00 €
Ulleres de protecció contra impactes EN 166	80	5,00 €	400,00 €
Calçat de seguretat risc elèctric EN ISO 20345:2011 talla 42	4	59,00 €	236,00 €
Calçat de seguretat risc elèctric EN ISO 20345:2011 talla 43	8	59,00 €	472,00 €
Calçat de seguretat risc elèctric EN ISO 20345:2011 talla 44	10	59,00 €	590,00 €
Calçat de seguretat risc elèctric EN ISO 20345:2011 talla 45	6	59,00 €	354,00 €
Calçat de seguretat risc elèctric EN ISO 20345:2011 talla 46	4	59,00 €	236,00 €
Calçat de seguretat risc elèctric EN ISO 20345:2011 talla 47	2	59,00 €	118,00 €
Guants de forn termo resistents fins a 200°C (parells)	2	20,00 €	40,00 €
Guants per soldadura d'aluminotèrmia	1	20,00 €	20,00 €
Arnès de seguretat amb mosquetó per línia de vida	2	30,00 €	60,00 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>5.481,26 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Jaqueta de cuir crom soldadura marca URO CHS cat-II (talles a determinar) o similar	30	32,00 €	960,00 €
Botes de seguretat per a soldadura (homologades S1P SRC, EN ISO 20345 Classe I, S3) Panter Fraua Plus del N°39 al 46 o similar	40	18,00 €	720,00 €
Calçat de seguretat amb sola antilliscant i antiperforació EN20345 NIVELL S1P T39-T47	45	11,25 €	506,25 €

Pantalla automàtica per soldadura CLIMAX 420 Categoria 1/1/1/1 o similar	35	35,00 €	1.225,00 €
Filtre policarbonat exterior per Pantalla automàtica per soldadura CLIMAX 420 o similar	100	1,00 €	100,00 €
Filtre policarbonat interior per Pantalla automàtica per soldadura CLIMAX 420 o similar	100	0,80 €	80,00 €
Ulleres protectores incolores segons característiques ref-096805 HOLEX cat-hoffman o similar	50	2,60 €	130,00 €
Bates de cotó amb botons de pressió, butxaques i puny elàstic color blau T54-60	50	7,80 €	390,00 €
Taps de protecció auditiva	1000	0,15 €	150,00 €
Pantalla protectora cara , suport per a cap Turboshield	4	25,20 €	100,80 €
Visera de policarbonat transparent	4	12,20 €	48,80 €
Guants Ansell Alphatec 58-735 protectors enfront de productes químics Talla 8, 9 i 10 EN 388:2016+A1:2018 2121X EN ISO 21420:2020.	15	16,20 €	243,00 €
Guants Horex de muntatge flexible Talla 6 i 7 EN 388; EN ISO 21420	30	1,75 €	52,50 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>4.706,35 €</b>

### Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
Guants de làtex Talla L (caixa)	3	4,00 €	12,00 €
Protector auditiu tipus casc	15	23,00 €	345,00 €
Guants de polièster sense costura que compleixi amb el Reglament (UE) 2016/425. Protecció individual categoria II TALLA 8	180	2,00 €	360,00 €
Guant cabritilla EN 470 Talla 9	5	5,00 €	25,00 €
Guant cabritilla EN 470 Talla 10	30	5,00 €	150,00 €
Guant cabritilla EN 470 Talla 11	10	5,00 €	50,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 37	10	20,00 €	200,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 38	20	20,00 €	400,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 39	10	20,00 €	200,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 40	10	20,00 €	200,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 41	10	20,00 €	200,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 42	30	20,00 €	600,00 €
Bota seguretat antilliscant i antiperforació seguretat mínima S3 sense elements metàl·lics exteriors talla 44	5	20,00 €	100,00 €
Samarreta gris serigrafiada a un color Talla M	15	4,50 €	67,50 €
Samarreta gris serigrafiada a un color Talla L	35	4,50 €	157,50 €
Samarreta gris serigrafiada a un color Talla XL	25	4,50 €	112,50 €
Samarreta blau marí serigrafiada a un color Talla M	5	4,50 €	22,50 €
Samarreta blau marí serigrafiada a un color Talla L	25	4,50 €	112,50 €
Samarreta blau marí serigrafiada a un color Talla XL	15	4,50 €	67,50 €
Samarreta blau marí serigrafiada a un color Talla XXL	5	4,50 €	22,50 €
Samarreta marró xocolata serigrafiada a un color Talla L	20	4,50 €	90,00 €
Samarreta marró xocolata serigrafiada a un color Talla XXL	20	4,50 €	90,00 €
Samarreta verd ampolla serigrafiada a un color Talla M	20	4,50 €	90,00 €
Samarreta verd ampolla serigrafiada a un color Talla L	10	4,50 €	45,00 €
Gorra 6 panells verd ampolla serigrafiada 1 color	20	3,50 €	70,00 €

Davantall verd ampolla de polièster i cotó serigrafiat a un color amb butxaca amb	15	4,50 €	67,50 €
Jaqueta polar verd ampolla serigrafiada 1 color talla L	25	9,00 €	225,00 €
Jaqueta polar verd ampolla serigrafiada 1 color talla XL	20	9,00 €	180,00 €
Jaqueta polar gris marengo serigrafiada 1 color talla XL	10	9,00 €	90,00 €
Jaqueta polar gris marengo serigrafiada 1 color talla XXL	9	9,00 €	81,00 €
Jaqueta polar marró xocolata serigrafiada 1 color talla M	5	9,00 €	45,00 €
Jaqueta polar marró xocolata serigrafiada 1 color talla L	10	9,00 €	90,00 €
Jaqueta polar marró xocolata serigrafiada 1 color talla XL	10	9,00 €	90,00 €
Jaqueta polar marró xocolata serigrafiada 1 color talla XXL	10	9,00 €	90,00 €
BTM màscara professional BM-SX per a soldadura inverter REG. AUT	10	29,75 €	297,50 €
Element d'amarratge amb absorbidor d'energia integrat, amb doble corda en Y de 100cm i connectors MGO tipus IRUDEK 363	15	123,97 €	1.859,55 €
Dispositiu anticaigudes retràctil (Longitud 6m, Ample Cinta 20mm)	5	198,35 €	991,75 €
Guants dielèctrics classe 1 talla 8	2	49,59 €	99,18 €
Guants dielèctrics classe 1 talla 9	2	49,59 €	99,18 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>8.095,16 €</b>

**Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona**

Material	Unitats	Preu unitari, sense IVA	Preu total, sense IVA
BATA treball taller blava (L)	7	15,63 €	109,41 €
BATA treball taller blava (M)	4	15,63 €	62,52 €
BATA treball taller blava (2XL)	4	15,63 €	62,52 €
BATA treball taller blava (3XL)	5	15,63 €	78,15 €
BATA treball taller blava (6XL)	2	15,63 €	31,26 €
BATA treball taller blava (XL)	8	15,63 €	125,04 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 36	4	22,14 €	88,56 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 37	5	22,14 €	110,70 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 38	5	22,14 €	110,70 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 39	4	22,14 €	88,56 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 40	5	22,14 €	110,70 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 41	6	22,14 €	132,84 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 42	6	22,14 €	132,84 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 43	4	22,14 €	88,56 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 44	6	22,14 €	132,84 €

BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 45	4	22,14 €	88,56 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 46	3	22,14 €	66,42 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 47	5	22,14 €	110,70 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 48	3	26,00 €	78,00 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 49	3	26,00 €	78,00 €
BOTA seguretat amb sola antilliscant i antiperforació. Amb velcro, sense cordons ni sivella per a soldadura EN20345 NIVELL S1P CUIR T 50	1	26,00 €	26,00 €
Caputxa de soldador ignífug, verdugo (u)	80	14,00 €	1.120,00 €
GRANOTA blava talla 3XL UNE-EN 470-1 100% cotó	7	26,05 €	182,35 €
GRANOTA blava talla L UNE-EN 470-1 100% cotó	30	26,05 €	781,50 €
GRANOTA blava talla M UNE-EN 470-1 100% cotó	10	26,05 €	260,50 €
GRANOTA blava talla S UNE-EN 470-1 100% cotó	15	26,05 €	390,75 €
GRANOTA blava talla XL UNE-EN 470-1 100% cotó	8	26,05 €	208,40 €
GRANOTA blava talla XXL UNE-EN 470-1 100% cotó	8	26,05 €	208,40 €
GUANTS cabritilla argó T.08 UNE-EN 470-1 llargs	5	7,67 €	38,35 €
GUANTS cabritilla argó T.09 UNE-EN 470-1 llargs	20	7,67 €	153,40 €
GUANTS cabritilla argó T.10 UNE-EN 470-1 llargs	15	7,67 €	115,05 €
GUANTS cabritilla argó T.11 UNE-EN 470-1 llargs	8	7,67 €	61,36 €
Guants de nitril flocat talla L (capsa 100u) (L)	12	3,64 €	43,68 €
Guants de nitril flocat talla mitjana (capsa 100u) (M)	12	3,64 €	43,68 €
Guants de nitril flocat talla mitjana (capsa 100u) (S)	12	3,64 €	43,68 €
GUANTS de protecció per temperatura forn mufra (u)	2	25,12 €	50,24 €
Guants làtex empolvat talla mitjana (capsa 100u) (M)	10	3,64 €	36,40 €
Guants làtex empolvat talla mitjana (capsa 100u) (S)	10	3,64 €	36,40 €
GUANTS PROT. RISCOS MECANICS. Reforç en palma i dit índex, puny rígid de lona i elàstic interior, resistència a la abrasió nivell 4, EN420, EN388 (FERRALLISTA) T.10	40	5,13 €	205,20 €
GUANTS PROT. RISCOS MECANICS. Reforç en palma i dit índex, puny rígid de lona i elàstic interior, resistència a la abrasió nivell 4, EN420, EN388 (FERRALLISTA) T.11	20	5,13 €	102,60 €
GUANTS PROT. RISCOS MECANICS. Reforç en palma i dit índex, puny rígid de lona i elàstic interior, resistència a la abrasió nivell 4, EN420, EN388 (FERRALLISTA) T.8	10	5,13 €	51,30 €
GUANTS PROT. RISCOS MECANICS. Reforç en palma i dit índex, puny rígid de lona i elàstic interior, resistència a la abrasió nivell 4, EN420, EN388 (FERRALLISTA) T.9	50	5,13 €	256,50 €
GUANTS PROTECCIÓ TALLER MECÀNICA TREBALLS PRECISIÓ 4342 EN388 talla L	15	4,70 €	70,50 €
GUANTS PROTECCIÓ TALLER MECÀNICA TREBALLS PRECISIÓ 4342 EN388 talla M	10	4,70 €	47,00 €
GUANTS PROTECCIÓ TALLER MECÀNICA TREBALLS PRECISIÓ 4342 EN388 talla XL	10	4,70 €	47,00 €
GUANTS SOLDADOR llargs folre elèctrode T.14	60	4,70 €	282,00 €
MANDIL cuir-crom soldador	50	9,21 €	460,50 €
MANIGUETS cuir-crom llargs sense gomes (el parell)	50	8,55 €	427,50 €
Mascareta respiratòria FFP2 amb vàlvula. (Caixa 10 u.)	20	18,72 €	374,40 €



PANTALLA protecció facial per oxitall autògena que cobreixin tota la cara	10	25,00 €	250,00 €
PANTALLA protecció facial transparent incolora EN166 tipus Rodeo 4390, que cobreixin tota la cara	50	6,46 €	323,00 €
PANTALLA soldar mirilla abatible amb vidre 110x55	20	14,47 €	289,40 €
Pantalles electròniques soldadura tipus 421 CLIMAX	35	31,00 €	1.085,00 €
POLAINES cuir-crom (el parell)	60	7,96 €	477,60 €
SABATA SEGURETAT BLANCA AMB SOLA ANTILLISCANT I ANTIPERFORACIÓ EN20345 NIVELL S1P LAB T-35	2	24,00 €	48,00 €
SABATA SEGURETAT BLANCA AMB SOLA ANTILLISCANT I ANTIPERFORACIÓ EN20345 NIVELL S1P LAB T-36	2	24,00 €	48,00 €
SABATA SEGURETAT BLANCA AMB SOLA ANTILLISCANT I ANTIPERFORACIÓ EN20345 NIVELL S1P LAB T-37	3	24,00 €	72,00 €
SABATA SEGURETAT BLANCA AMB SOLA ANTILLISCANT I ANTIPERFORACIÓ EN20345 NIVELL S1P LAB T-38	4	24,00 €	96,00 €
SABATA SEGURETAT BLANCA AMB SOLA ANTILLISCANT I ANTIPERFORACIÓ EN20345 NIVELL S1P LAB T-39	4	24,00 €	96,00 €
SABATA SEGURETAT BLANCA AMB SOLA ANTILLISCANT I ANTIPERFORACIÓ EN20345 NIVELL S1P LAB T-40	4	24,00 €	96,00 €
SABATA SEGURETAT BLANCA AMB SOLA ANTILLISCANT I ANTIPERFORACIÓ EN20345 NIVELL S1P LAB T-41	4	24,00 €	96,00 €
SABATA SEGURETAT BLANCA AMB SOLA ANTILLISCANT I ANTIPERFORACIÓ EN20345 NIVELL S1P LAB T-42	4	24,00 €	96,00 €
SABATA SEGURETAT BLANCA AMB SOLA ANTILLISCANT I ANTIPERFORACIÓ EN20345 NIVELL S1P LAB T-43	4	24,00 €	96,00 €
SABATA SEGURETAT BLANCA AMB SOLA ANTILLISCANT I ANTIPERFORACIÓ EN20345 NIVELL S1P LAB T-44	3	24,00 €	72,00 €
SABATA SEGURETAT BLANCA AMB SOLA ANTILLISCANT I ANTIPERFORACIÓ EN20345 NIVELL S1P LAB T-45	2	24,00 €	48,00 €
TAPS auditius	400	0,17 €	68,00 €
TAPS orelles amb corda reutilitzables	100	2,02 €	202,00 €
ULLERES de seguretat panoràmiques per oxitall (u)	10	6,80 €	68,00 €
ULLERES de seguretat transparents norma NORMA 89/686/CEE	50	1,81 €	90,50 €
		<b>Subtotal:</b>	<b>11.729,02 €</b>

<b>Total Lot 7:</b>	<b>50.528,54 €</b>
<b>IVA (21%)</b>	10.610,99 €
<b>Total IVA inclòs</b>	<b>61.139,53 €</b>

<b>Total Expedient:</b>	<b>479.606,01 €</b>
<b>IVA (21%)</b>	100.717,27 €
<b>Total IVA inclòs</b>	<b>580.323,28 €</b>