

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL NECESSARI (SOLDADURA, FERROS, FONTANERIA, LAMPISTERIA, RENOVABLES I CLIMATITZACIÓ) PER A LA IMPARTICIÓ DELS CURSOS DE LA PROGRAMACIÓ FSE2025 PLURIENNAL DELS CENTRES D'INNOVACIÓ I FORMACIÓ OCUPACIONAL DEL SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA

EXP. SOC-2026-72

1.Objecte del Contracte

L'objecte d'aquesta contractació és el subministrament dels materials, relacionats a l'annex 1, necessaris per a la impartició dels cursos corresponents a les àrees formatives dels Centres d'Innovació i Formació Ocupacional del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

2. Lloc i terminis de lliurament

El lliurament del material es farà a partir de l'adjudicació del present contracte, i en el termini màxim de vint (20) dies hàbils comptadors des del dia següent a la comanda lliurada mitjançant correu electrònic pel Centre d'Innovació i Formació Ocupacional (en endavant, CIFO) interessat. S'estableix un termini de deu (10) dies hàbils per a la substitució de material defectuós. Cada CIFO farà una única comanda, i el lliurament es farà en el domicili respectiu de cada centre, que s'especifica següidament:

Nom del CIFO	Adreça	Codi Postal	Població
CIFO Lleida	Carrer Enric Farreny, 3	25199	Lleida
CIFO Sabadell	Ctra. N-150, Km 15 Carrer Ca l'Aràbia, s/n	08227 08520	Terrassa Les Franqueses del Vallès
CIFO Salt	Carrer Alfons Moré, 1	17190	Salt
CIFO Santa Coloma	Ramon Berenguer IV, s/n	08924	Santa Coloma de Gramenet

3. Recepció del material: termini de garantia i control de seguretat.

El control de qualitat dels materials l'efectuarà l'adjudicatari d'acord amb el seu sistema de control intern.

El material lliurat ha d'anar acompanyat per l'albarà corresponent i ha de ser descarregat i dipositat al lloc que la persona responsable del CIFO determini. Les operacions de transport, descàrrega, desembalatge i muntatge, que aniran a compte sempre del contractista, estaran convenientment senyalitzades i amb les mesures adequades per tal d'evitar possibles danys i accidents. L'empresa adjudicatària informará al responsable del CIFO sobre aquestes mesures de seguretat.

Si els productes no són aptes per a la seva recepció, el responsable del CIFO ho farà constar a l'albarà. En qualsevol cas, si a l'entrega del material el responsable del CIFO detecta irregularitats, defectes en els productes i/o aquests no s'adapten a la normativa vigent o a les especificacions pròpies de cada lot, l'empresa adjudicatària ha d'esmenar aquesta incidència i lliurar el material adient d'acord amb les previsions d'aquest plec i en el termini de 10 dies hàbils.

Finalment, un cop rebuts de conformitat els productes, el subministrador serà responsable dels vici i defectes ocults. A tal efecte, s'estableix aquella garantia que pugui correspondre en base al que disposa el Reial decret Legislatiu 1/2007 de 16 de novembre.

4. Prescripcions específiques

En la relació de material poden aparèixer referències a catàlegs i fabricants concrets. En aquests casos, la marca i/o fabricant que apareix no és vinculant, però si que ho són les especificacions, característiques i qualitats idèntiques i/o anàlogues de la referència de catàleg descrita.

Aquells articles relacionats amb la consideració de "tipus" i que siguin estructures de suport, han de ser compatibles amb els equips que s'indiquen a la descripció dels productes dels lots.

5.- Facturació

La direcció de cada CIFO, mitjançant l'albarà, verificarà l'entrega del material que li correspon i procedirà a comunicar la seva conformitat al Servei de Coordinació de Centres Propis d'Innovació i Formació. No es donarà conformitat a la factura si algun dels Centres d'Innovació i Formació Ocupacional comunica errades en el subministrament relatives a materials defectuosos o que no coincideixin amb les especificacions establertes en el present plec de Prescripcions Tècniques.

6.- FSE

Els materials demanats genèricament són amb la presentació comercial al mercat. Tots aquells materials docents, articles de papereria i documents que portin anagrames, llegendes o menció referents o vinculats a la formació impartida, sempre que sigui possible, han d'incloure el logo i lema del FSE:



**Cofinançat per
la Unió Europea**

Barcelona,

Miquel Carrión
Molina - DNI

46684531M (TCAT)

Signat digitalment per
Miquel Carrión Molina -
DNI 46684531M (TCAT)
Data: 2026.01.27 11:14:27
+01'00'

Miquel Carrión Molina

Cap de l'Àrea d'Ocupació Juvenil

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



**Generalitat
de Catalunya**



**Cofinançat per
la Unió Europea**

ANNEX 1

Lot 1: Primeres matèries metàl·liques - Metalls, Ferro – CIFO de Salt

Material	Unitats
Platina ferro 300x60x10 mm (unitat)	100
Platina d'alumini 150x50x4 (unitat)	100
Tub rodó d'alumini 50x4mm (preu per metre) (3 barres totals)	11
Platina ferro calibrada 30x10 (en metres)	60
Colze a 90° d'acer inoxidable de 40 AISI 304 (unitat)	30

Lot 2: Eines i utilitats de soldadura - Elèctrodes - Fil acer de carboni - CIFO de Sabadell (seu Terrassa)

Material	Unitats
Elèctrodes inoxidable E-316L 2,5	2500
Elèctrodes inoxidable E-316L 3,2	2500
Pistola de plasma CP40R 6 metres	3
Elèctrodes de pistola plasma CP40R	30
Funda de plasma Plazcut netarjet Cp40R	25
Pistoles de tig amb polsador WP 26V	3
Tungstens color or 2,4 Caixes de 10	15
Tungstens color or 1,6 Caixes de 10	15
Tuberes ceràmiques per pistola tig GR8 (13mm)	25
Varetes aportació ER70S6 2,4mm. En kg	25
Varetes aportació ER70S6 1mm. En kg	25
Porta tungstens pistola 26v 2,4	25
Varetes d'aportació ER 316L 0.8mm En kg.	25
Varetes d'aportació ER 316L 1mm En kg.	25
Elèctrodes rutil E6013 2,5mm	5000
Elèctrodes rutil E6013 3,2mm	5000
Cable de massa 16mm En metres	15
Vidres casc de soldadura 110x85	25
Pasta rosa de poliment inox (en barres)	3
Disc de rotaflex gran de drap Diàmetre 150X15	25
Disc de mola borrador plat metalfix	50
Mascaretes FFp2 amb filtre	500
Discs de mola 230X7X22mm	75
Disc de mola amb filferros 115mm	50
Elèctrodes per arc aire de corrent continua 6,4mmX305mm	250

Lot 3: Eines i utilitats de soldadura - Elèctrodes - Fil acer de carboni - CIFO de Sabadell (seu Les Franqueses)

Material	Unitats
Disc de tall per metall 125mm. x 22 mm. Gruix 3 mm. similar Bellota	30
Serra cinta 1735 x 12,7 x 0,9 mm. (8 dents/polzada)	10
Amoladora angular portàtil de 125 mm. similar WS 10-125 SK AEG 1000 W	1
Disc per a tronçadora ASEIN 275 x 2,5 X32 PS HSS	5
Joc d'escombretes de carbó com recanvi per amoladora Bosch 180 2000W	8
joc d'escombretes de carbó com recanvi per amoladora FLEX L1001 - 125; 6,3 x 10 x 15 mm. (joc)	8
maneguets soldadura	40
vidre protecció ocular casc soldadura 110 x 55 mm	30
Joc d'escombretes de carbó com recanvi per amoladora MILWAUKEE 125	6
Alicates de punta arrodonida RS PRO, mordaça de 50,7mm, long. total 160 mm	10
Trepant portàtil percutor 1100 w. Rang de diàmetre de trepant amb percussió 12 -82 mm. similar Hilti TE 50 - AVR	10

Lot 4: Eines i utilitats de soldadura - Elèctrodes - Fil acer de carboni - CIFO de Salt

Material	Unitats
Elèctrode per soldar alumini 2.5 d'alta qualitat (unitats)	1000
Reblats de 4 x 10 d'acer inoxidable	1000
Elèctrode tungstè WL-2,3 Gold (10 unitats x caixa)	10
Plegadora de xapa manual de sobretaula d'1 metre	1
Disc de tall de 1 mm 125x1 acer inoxidable	200
Cable per torxes MMAW de 1 x 35 (preu per metre lineal)	50
Filtre per plasma k-100.	1
Mànegues per soldar tig, amb polsador	5
Torxa MIG psf 315	2

Lot 5: Subministrament industrial per a energies renovables, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització - CIFO de Lleida

Material	Unitats
Tira de 2 metres d'aïllament elastòmer, per a canonades frigorífiques, de 6 mm de diàmetre interior per 19 mm de gruix (6x19mm)	20
Tira de 2 metres d'aïllament elastòmer, per a canonades frigorífiques, de 10 mm de diàmetre interior per 19 mm de gruix (10x19mm)	20
Tira de 2 metres d'aïllament elastòmer, per a canonades frigorífiques, de 15 mm de diàmetre interior per 19 mm de gruix (15x19mm)	20
Tira de 2 metres d'aïllament elastòmer, per a canonades frigorífiques, de 18 mm de diàmetre interior per 19 mm de gruix (18x19mm)	10
Rotlle de cinta autoadhesiva de Cautxú de Nitril per aïllament de canonades de 10 metres de longitud x 50 mm d'amplada x 3 mm de gruix	10
Porta d'inspecció aïllada per a conductes de fibra, amb tanca roscada i planxa galvanitzada aïllada de 304x304 mm	2
Trapa d'inspecció pla per a conducte rectangular aïllat de planxa galvanitzada, tanca estanca, amb poms de plàstic de M8, de 300x200 mm	2
Suspensió vertical per a bigues metàl·liques per varetes roscades de M8 mm, de càrrega màxima de 120 kg, gruix màxim del perfil 21 mm.	30
Maneguet hexagonal separador per a varetes roscades de Mètrica 4 mm (M4x20)	20
Maneguet hexagonal separador per a varetes roscades de Mètrica 5 mm (M5x20)	20
Maneguet hexagonal separador per a varetes roscades de Mètrica 6 mm (M6x20)	20
Maneguet hexagonal separador per a varetes roscades de Mètrica 8 mm (M8x20)	20
Maneguet hexagonal separador per a varetes roscades de Mètrica 8 mm (M8x40)	20
Maneguet hexagonal separador per a varetes roscades de Mètrica 10 mm (M10x40)	20
Estoig d'obusos i juntes de vàlvules frigorífiques, CH237, amb vàlvula per a desmuntar i reemplaçar els obusos, 10 vàlvules obús de 1/4", 10 vàlvules obús de 3/8", 10 juntes de goma 5/16" SAE, 30 juntes de goma 1/4" SAE i 10 depressor de mànega de 1/4" SAE.	2
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 6-16 mm	50
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 12-20 mm	50
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 16-27 mm	50
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 20-32 mm	50
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 25-40 mm	20
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 30-45 mm	20
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 35-50 mm	20
Abraçadora zincada de fixació sense fi de diàmetre 40-60 mm	20
Rotlle de cinta aïllant de 20 metres de longitud i 19 mm d'ample de color negre	10
Rotlle de cinta aïllant de 20 metres de longitud i 19 mm d'ample de color marró	10
Rotlle de cinta aïllant de 20 metres de longitud i 19 mm d'ample de color gris	10
Rotlle de cinta aïllant de 20 metres de longitud i 19 mm d'ample de color blau	10
Rotlle de cinta aïllant de 20 metres de longitud i 19 mm d'ample de color groc-verd (terra)	10
Pelacables universal amb forma cònica per a espais reduïts, seccions de 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm ² , amb molla d'obertura i palanca de tancament. cables coaxials i de dades, carcassa de plàstic reforçada amb fibra de vidre, Ergostrip.	2

Rotlle de 100 m tub corrugat lliure d'halògens de diàmetre exterior de 16 mm	1
Rotlle de 100 m tub corrugat lliure d'halògens de diàmetre exterior de 20 mm	1
Rotlle de 100 m tub corrugat lliure d'halògens de diàmetre exterior de 25 mm	1
Prensaestopes per a mànega elèctrica de PG9 de 4 a 9 mm.	50
Prensaestopes per a mànega elèctrica de PG11 de 5 a 10 mm.	50
Prensaestopes per a mànega elèctrica de PG13,5 de 6 a 12 mm.	50
Prensaestopes per a mànega elèctrica de PG16 de 10 a 14 mm.	50
Prensaestopes per a mànega elèctrica de PG21 de 13 a 18 mm.	50
Enrotlla cable industrial de 25 metres, amb protector tèrmic, de potència màxima 3000 W, 16A, 4 preses	2
Clau de carraca de 3/8"	2
Clau de carraca de 1/4"	2
Tenalles universals de 160 mm, de qualitat Premium, knipex o de característiques tècniques i qualitatives iguals o superiors	2
Tenalles universals de 200 mm, de qualitat Premium, knipex o de característiques tècniques i qualitatives iguals o superiors	2
Tenalles de tall diagonal de 160 mm, de qualitat Premium, knipex o de característiques tècniques i qualitatives iguals o superiors	2
Tenalles de tall diagonal de 200 mm, de qualitat Premium, knipex o de característiques tècniques i qualitatives iguals o superiors	2
Aparell de comprovació de fuites d'aigua, inclou dipòsit de 5 litres, manòmetre, pressió màxima de 40 bar, bomba amb volum d'aspiració: 45 ml. aprox. Proveïda d'engreixador	1
Tap cec de muntatge ràpid, de prova de instal·lació de 1/2 de polsada Color Blau	20
Tap cec de muntatge ràpid, de prova de instal·lació de 1/2 de polsada Color Vermell	20
Corona per a paret, de diàmetre 35 mm i llargada de 58 mm, perforadora per trepant amb martell percutor de més de 4 kg, amb rosca M 16 x 2 i encaix SDS-Plus i Hex. 11 mm.	2
Corona per a paret, de diàmetre 50 mm i llargada de 58 mm, perforadora per trepant amb martell percutor de més de 4 kg, amb rosca M 16 x 2 i encaix SDS-Plus i Hex. 11 mm.	2
Corona per a paret, de diàmetre 80 mm i llargada de 58 mm, perforadora per trepant amb martell percutor de més de 4 kg, amb rosca M 16 x 2 i encaix SDS-Plus i Hex. 11 mm.	1
Comporta motoritzada per a la regulació d'aire de diàmetre 100 mm, inclou motor tub i papallona.	2
Comporta motoritzada per a la regulació d'aire de diàmetre 150 mm, inclou motor tub i papallona.	1
Comporta motoritzada rectangular de 300 x 100 mm, per a la regulació d'aire, inclou motor.	1
Comporta motoritzada rectangular de 400 x 150 mm, per a la regulació d'aire, inclou motor.	1
Bossa de 500 gr. de varilla de soldadura forta al 5% de plata, de 2 mm de diàmetre	4
Bombona de gas refrigerant d' 1 kg de contingut de R404a	10
Te de 20 accessoris per premsar MultiPress	30
Te 20-16-20 accessori per premsar MultiPress	25
Te 20-16-16 accessori per premsar MultiPress	30
Colze 16 accessoris per premsar MultiPress	25
Colze 20 accessoris per premsar MultiPress	50
Colze placa 1/2-20 accessoris per premsar MultiPress	25
Colze 1/2-16 accessoris per premsar MultiPress	25
Colze 1/2-20 accessoris per premsar MultiPress	25
Ràcord fix 1/2-20 mascle accessoris per premsar MultiPress	20
Ràcord fix 1/2-20 femella accessoris per premsar MultiPress	20
Maneguet 16 accessoris per premsar MultiPress	25
Maneguet 18 accessoris per premsar MultiPress	25
Maneguet 20 accessoris per premsar MultiPress	25
Te de 20 accessoris per premsar Retirepress	25
Te 20-16-20 accessoris per premsar Retirepress	25
Te 20-16-16 accessoris per premsar Retirepress	25
Colze 16 accessoris per premsar Retirepress	25
Colze 20 accessoris per premsar Retirepress	25
Colze placa 1/2-20 accessoris per premsar Retirepress	20
Colze 1/2-16 accessoris per premsar Retirepress	25
Colze 1/2-20 accessoris per premsar Retirepress	25
Ràcord fix 1/2-20 mascle accessoris per premsar Retirepress	20
Ràcord fix 1/2-20 femella accessoris per premsar Retirepress	20
Maneguet 16 accessoris per premsar Retirepress	25
Maneguet 20 accessoris per premsar Retirepress	25
Canonada de 18 multicapa	300

Lot 6: Subministrament industrial per a energies renovables, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització - CIFO de Sabadell (seu Terrassa)

Material	Unitats
Casquets 16 blaus	250
Casquets 16 vermells	250
Casquets 20 blaus	50
Casquets 20 vermells	50
Ràcord mòbil wirsbo de 16-1/2" Uponor	25
Colze PEX 16 metàl·lic	100
Maneguet PEX 16 metàl·lic	100
Colze PEX 20 metàl·lic	15
Maneguet PEX 20 metàl·lic	15
Adaptador femella loca 20 1/2 H	25
Colze PPR 20	100
Enllaç Recte Rosca Mascle - PPR	50
Maneguet PPR 20	25
Enllaç Recte Rosca Femella - PPR	25
Tub multicapa 16 mm	100
Colze multicapa 90° 16	100
Maneguet multicapa 16	50
Ràcord 2 peces multicapa 16 1/2	50
enllaç mascle 16 1/2" multicapa	50
colze pipa multicapa 16 1/2	50
colze multicapa 90° 20	25
Maneguet multicapa 20	25
Ràcord 2 peces multicapa 20 3/4	25
enllaç mascle 20 3/4" multicapa	25
colze pipa multicapa 20 3/4	25
Abocardador multicapa 16/20/25	3
enllaç corba 3/4H tub 18	25
Corbes 18	50
Tub 15	25
corbes 15	250
Corbes 15 45°	15
T 18	15
Maneguets 15	25
Maneguets 18	10
T roscada 3/4 H HHH	10
T 15	50
Ràcord 2 peces 15 1/2 H	75
Ràcord 2 peces 18 3/4 H	25
Ràcord 2 peces 18 1/2 H	25
Colzes 18 MH	15
Colzes 45 ° 18HH	10
Colzes 45°18 MH	25
Maneguet reduït 18 15	15
Entroncament 15 1/2 M	50
Ràcord 2 peces corb 18 3/4 H	25
Colze pipa 18 1/2 H	25
Ràcord Marsella 3/4 1/2	25
enllaç 15 1/2 H	25
Ràcord 2 peces 15 1/2 H corb	25
Ràcord 2 peces 18 1/2 H corb	25
Machones 1/2 "	50
Machones 3/4"	25
Machones 3/4" a 1/2"	25
taps 1/2 " Mascle	25
taps 3/4 " Mascle	10
taps 3/4 " Femella	10
Ràcord 2 peces 18 3/4 H corb	50
Junta ràcord 3/8" estreta	50

Junta ràcord 1/2" estreta	150
Junta ràcord 3/4" estreta	100
Junta ràcord 3/8" Plana	50
Junta ràcord 1/2" Plana	150
Junta ràcord 3/4" Plana	50
Junta ràcord 1" Plana	25
Tub 18 Cu	25
Ràcord Marsella 1" 3/4 "	25
colze llautó 1/2	10
Colze llautó 3/4	10
maneguet antielectrolisis 1/2 HH	10
maneguet antielectrolisis 3/4 HH	10
fuetó 1/2 HH 20 cm	5
fuetó 1/2 MH 20 cm	5
fuetó 3/4 HH 30 cm	5
fuetó 3/4 MH 30 cm	5
Junta 1 " per a radiador niló	25
Termòstat contacte 0 - 90 C	2
Termòstat ambient calefacció	2
Vàlvula bola 1/2" H-H	10
Vàlvula bola 3/4" H-H	10
Vàlvula 3 vies mescladora termostàtica	4
Flujostato tipus Potermic VK 315 NA 1/2"	5
Tacs 6	10
Tacs 8	5
Escarpia acer zincat 5 x 60 mm	10
Cinta tefló	100
Cargols 4 x 45	2
cargols 3,5 x 30	2
Llana d'acer	25
estany plata	25
Decapant per a soldar estany 80 ml	50
Volandera M4	50
Volandera M5	50
Volandera M6	50
Lubricant desoxidant tipus WD40	5
Diferencial 2 p 40A 30mA	5
Joc de claus de vas (carraca)	1
Broques 6 widia	5
Broques 10 widia	1
Broques 8 widia	3
Joc claus de tub	1
Prensadora multicapa per a tubs 16 20 i 25	1
tisora talltubs pvc pex 42mm SUPEREGO o similar	3
Soldador de canonades PPR termofusió 1.500W	1
kit de 100 puntes para enroscar	1
Canonada PE HD 16 mm	1
Canonada PE HD 20 mm	1
Colze 16 mm PE	10
Te 16 mm PE	10
colze pipa 16 1/2 H	10
enllaç 16 1/2 PE H	10
enllaç 16 1/2 PE M	10
colze 20 mm PE	5
Te 20 mm PE	5
colze pipa 20 1/2 H	5
enllaç 20 1/2 PE H	5
enllaç 20 1/2 PE M	5
Bomba horitzontal centrifuga ESPA Prisma 25 5M o similar	1
Bomba horitzontal centrifuga ESPA Prisma 15 3M o similar	1
Presscontrol pressdrive 05 ESPA Acer inoxidable per a Bomba DOMESTICA o similar	3

Lot 7: Subministrament industrial per a energies renovables, fontaneria i lampisteria, i fred i climatització - CIFO de Santa Coloma

Material	Unitats
Pack bufador promaxxgas+ +carga coch0017 EAN: 8414706006594 Ref. Proveïdor: COCH0017	3
Equip soldar OXI-BUT ESF1000IO	1
Joc de tornavisos de got 6,7,8,10,11,12,13	1
Super ego-Pack bufaor rofire	3
Ràcord de premsar multicapa amb presa peterson diàmetre 20 3/4	10
Ràcord de premsar multicapa recto diàmetre 20 3/4	20
Te de premsar multicapa 20	20
Te de premsar multicapa 16	20
Limitador de caudal para multicapa 1/2 M/H	10
Tub per a exterior gas multicapa (negre) diàmetre 20 rotlle 50 metres	1
Colze 90 graus multicapa gas diàmetre 20	15
Colze 90 graus multicapa gas diàmetre 20	15
Vàlvula d'aparell 1/2	5
Detector acústic y òptic monòxid de carbono amb bateria	2
Electrovàlvula rearmament manual 500 mbar llautó 3/4	3
Corba 90 HH CU 15mm	50
Corba 90 HH CU 18mm	50
TE 130 Cu 15 mm	50
TE 130 Cu 18 mm	50
TE 130 Cu reduïda 18x15x18	50
Maneguet 270 Cu 18	50
Corba 040 M-H Cu 45° 15 mm	50
Corba 040 M-H Cu 45° 18 mm	50
Colze 090 H-H-90 15mm	50
Colze 090-H-H 90 18 mm	50
Corba pont 085 HH 15 mm	10
Corba pont 085 HH 18 mm	5
Colze 90 hh per a soldar 15 1/2"	25
Colze 90 HH per a soldar 15 3/4	25
Colze 90 hh per a soldar 18 1/2"	25
Colze 90 HH per a soldar 18 3/4	25
Vàlvula per a comptador M-TL 3/4"	10
Ràcord boig recte 359G Cu 15 3/4"	25
Ràcord boig colze 359G Cu 18 3/4"	25
Ràcord boig recte 359G Cu 18 1/2"	25
Ràcord boig colze 359G Cu 15 1/2"	25
Armarí regulador A25 50 mbar	1
Pistola engreixadora con boquilla flexible	1
CONNECTOR AUTOENSAMBLABLE Monofàsic mascle, tipus ENPHASE Q CONN R 10M	1
CONNECTOR AUTOENSAMBLABLE Monofàsic femella, tipus ENPHASE Q CONN R 10F	1
EINA PER DESCONNECTAR ELS CONNECTORS AUTOENSAMBLABLES, tipus ENPHASE Q DISC 10	2
CAPUTXÓ TERMINADOR MONOFÀSIC, tipus ENPHASE Q TERM R 10	2
Accessori Tapa APA DE CIERRE ESTANCA ENGAGE. Compatible amb microinversor solar ENPHASE tipus Enphase ET-SEAL-10	4
Volanderes finals per a mòduls FV tipus SUNFER S10	10
Volanderes intermèdies per a mòduls FV tipus SUNFER S11	10
Joc de claus metàl·liques MC4/MC4 EVO2 tipus STÄUBLI 32.6058	5
Solarímetre o mesurador de radiació solar tipus HT INSTRUMENTS HT204	3
Multímetre compacte amb bateria de proves tipus HT INSTRUMENTS HT25N	3
Refractòmetre per a àcid de bateries tipus PCE-0100	3
Mesurador d'angles inclinòmetre analògic amb base magnètica tipus RS PRO CL9096-M	1
Grimpadora Hex 16-6 o premsa terminals de punteres buides de 0.08 a 16mm² tipus LYTOOL CP78508	1
Parella de Connectors MC4 Fotovoltaica	10
Parella de Connectors Weidmuller PVStick	10
Cable elèctric solar negre secció 6 mm² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x6 NEGRO	25
Cable elèctric solar vermell secció 6 mm² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x6 ROJO	25

Cable elèctric solar negre secció 10 mm ² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x10 NEGRO	25
Cable elèctric solar vermell secció 10 mm ² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x10 ROJO	25
Cable elèctric solar negre secció 16 mm ² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x16 NEGRO	25
Cable elèctric solar vermell secció 16 mm ² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x16 ROJO	25
CONNECTOR AUTOENSAMBLABLE Monofàsic mascle, tipus ENPHASE Q CONN R 10M	1
CONNECTOR AUTOENSAMBLABLE Monofàsic femella, tipus ENPHASE Q CONN R 10F	1
EINA PER DESCONNECTAR ELS CONNECTORS AUTOENSAMBLABLES, tipus ENPHASE Q DISC 10	2
CAPUTXÓ TERMINADOR MONOFÀSIC, tipus ENPHASE Q TERM R 10	2
Accessori Tapa APA DE CIERRE ESTANCA ENGAGE. Compatible amb microinversor solar ENPHASE tipus Enphase ET-SEAL-10	2
Optimitzador de potència solar de 500 W tipus SOLAREEDGE S500B	4
Volanderes finals per a mòduls FV tipus SUNFER S10	5
Volanderes intermèdies per a mòduls FV tipus SUNFER S11	5
Joc de claus metàl·liques MC4/MC4 EVO2 tipus STÄUBLI 32.6058	2
Solarímetre o mesurador de radiació solar tipus HT INSTRUMENTS HT204	1
Multímetre compacte amb bateria de proves tipus HT INSTRUMENTS HT25N	1
Refractòmetre per a àcid de bateries tipus PCE-0100	1
Mesurador d'angles inclinòmetre analògic amb base magnètica tipus RS PRO CL9096-M	4
Grimpadora Hex 16-6 o premsa terminals de punteres buides de 0.08 a 16mm ² tipus LYTOOL CP78508	2
Detector de metall per a parets tipus BOSCH GMS 120	2
Parella de Connectors MC4 Fotovoltaica	6
Parella de Connectors Weidmuller PVStick	6
Cable elèctric solar negre secció 6 mm ² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x6 NEGRO	15
Cable elèctric solar vermell secció 6 mm ² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x6 ROJO	15
Cable elèctric solar negre secció 10 mm ² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x10 NEGRO	15
Cable elèctric solar vermell secció 10 mm ² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x10 ROJO	15
Cable elèctric solar negre secció 16 mm ² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x16 NEGRO	15
Cable elèctric solar vermell secció 16 mm ² tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K 1x16 ROJO	15
Fusible 40A gBat cilíndric 14x51 600V DC tipus DF ELECTRIC Ref. 405025	5
Base Portafusible cilíndric 14x51 24V DC max 50A tipus DF ELECTRIC PMX Ref. 485214	5
Canaleta blanca amb tapa 40x90 (metres) tipus UNEX U23X 73072-2	5
Canaleta blanca amb tapa 60x110 (metres) tipus UNEX U23X 73083-2	5
Tapa final per a canaleta blanca 40x90 tipus UNEX U23X 73372-2	5
Tapa final per a canaleta blanca 60x110 tipus UNEX U24X 73383-2	5
Interruptor Automàtic Magnetotèrmic iC60N 2P 10A Corba B tipus SCHNEIDER ELECTRIC A9F78210	2
Quadre elèctric de superfície amb tapa transparent de 3 files i 36 elements tipus Schneider Ref. 13985	2
Quadre elèctric de superfície amb tapa transparent de 2 files i 24 elements tipus Schneider Ref. 13983	2
Tub PVC rígida IRL gris. Mida: Ø 32 mm. Longitud: 3 m.	5
Maneguet de unió per a tub PVC rígida IRL gris. Mida: Ø 32 mm	5
Corba de connexió per a tub PVC rígida IRL gris. Mida: Ø 32 mm	3
Colze de connexió per a tub PVC rígida IRL gris. Mida: Ø 32 mm	3
Corba variable flexible de connexió per a tub PVC rígida IRL gris. Mida: Ø 32 mm	3
Abraçadora a pressió gris per a tub PVC rígida IRL. Mida: Ø 32 mm	10
Guia passa cables de Niló de 3mm 5 m	2
Guia passa cables de Niló de 3mm 15 m	2
Placa de muntatge aïllant de polièster per a caixes PLS 27x27cm tipus SCHNEIDER NSYPMA2727G	3
Terminal de punta "buida" per a cable flexible de 16 mm ²	25
Terminal amb forma de forquilla per a cable flexible de 6 mm ²	25
Terminal amb forma de forquilla per a cable flexible de 10 mm ²	25
Terminal amb forma de forquilla per a cable flexible de 16 mm ²	25
Terminal amb forma de punta o tipo pin per a cable flexible de 10 mm	25
Terminal amb forma de punta o tipo pin per a cable flexible de 16 mm ²	25
Terminal amb forma d'anell de 6 mm per a cable flexible de 2,5 mm ²	25
Terminal amb forma d'anell de 8 mm per a cable flexible de 6 mm ²	25
Grimpadora hexagonal per a terminals i maneguets de coure amb secció de 6 a 50mm ² tipus BM GROUP BM 513	1
Disc de tall fi 125 x 1,2 x 22,23 mm, C46T, Multimaterial tipus MAKITA E-10724	5

Clau plana fixa crom vanadi 6"-7"	2
Clau plana fixa crom vanadi 10"-11"	1
Clau de tub crom vanadi 14"-15"	3
Clau de tub crom vanadi 16"-17"	4
Broca para formigó CYL-3, Ø10 x 250 x 300 mm, tipus BOSCH CYL-3 2608597685	2
Broca para formigó CYL-3, Ø11 x 90 x 150 mm, tipus BOSCH CYL-3 2608597666	2
Tac químic per a formigó tipus FISCHER FIS VS	2
Tac d'expansió per a diàmetre del forat de 5mm tipus FISCHER S5 Art.-No. 50105	50
Tac d'expansió per a diàmetre del forat de 6mm tipus FISCHER S6 Art.-No. 50106	50
Tac d'expansió per a diàmetre del forat de 8mm tipus FISCHER S8 Art.-No. 50108	50
Tac d'expansió per a diàmetre del forat de 10mm tipus FISCHER S10 Art.-No. 50110	50
Cargol per a fusta groc passivat amb cap avellanat. Diàmetre 4. Longitud 16mm	50
Brides de Niló blanques 200x2'5	50
Brides de niló negres 300x3'6	50
Brides de niló negres 370x4'8	50
Ancoratge metàl·lic d'expansió M6 x 45 D8 tipus FISCHER FSL M6 x 45 D8	15
Ancoratge metàl·lic d'expansió M6 x 60 D8 tipus FISCHER FSL M6 x 60 D8	15

Total:	51.155,25 €
IVA (21%)	10.742,60 €
Total IVA inclòs	61.897,85 €