

INFORME JUSTIFICATIU DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU D'INSTAL·LACIONS DELS TALLERS I MAQUINÀRIA NECESSARI PER A LA IMPARTICIÓ DELS CURSOS DE LA PROGRAMACIÓ FSE2026 I FSE2026 PLURIENNAL DELS CENTRES D'INNOVACIÓ I FORMACIÓ OCUPACIONAL DEL SERVEI PÚBLIC D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

EXP. SOC-2026-193

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 2026, el director del SOC ha autoritzat dues programacions cofinançades pel Fons Social Europeu a realitzar en els CIFO, la programació CIFO FSE2026 i la programació CIFO FSE Pluriennal 2026-2027. Dins d'aquestes programacions hi ha una oferta formativa que s'enquadra en les famílies professionals Agrària, Electricitat i electrònica, Energia i aigua, Edificació i obra civil, Fabricació mecànica, Hostaleria i turisme, Indústries alimentàries, Instal·lació i manteniment, Imatge i so, Fusta, moble i suro, Química i Seguretat i medi ambient, concretament en les especialitats relacionades a l'Annex 1 del Plec de prescripcions tècniques, en endavant, PPT.

El servei de manteniment preventiu i correctiu objecte d'aquest contracte és essencial per assegurar la continuïtat de la impartició dels continguts docents. Sense una actuació tècnica programada i una capacitat de resposta immediata davant d'avaries, resultaria impossible garantir que els alumnes adquireixin les destreses necessàries en condicions de seguretat i eficiència, posant en risc el compliment dels itineraris formatius i la seva posterior inserció laboral.

Davant la manca de personal propi amb la qualificació tècnica i les habilitacions industrials necessàries per dur a terme el manteniment integral d'equips tan diversos i especialitzats, es fa necessària la contractació externa d'aquest servei a empreses del sector amb capacitat tècnica acreditada.

Els cursos prèviament relacionats a l'Annex 1 del PPT queden distribuïts en els diferents lots de la manera que s'especifica en l'annex 2 del PPT.

Per aquests motius resulta necessària, per al correcte desenvolupament dels cursos de la programació 2026-27 i el manteniment de la seguretat industrial dels centres, la contractació del servei de manteniment preventiu i correctiu estructurat en els següents àmbits d'actuació, configurats segons l'especialització del mercat tècnic i la naturalesa de l'equipament:



- Manteniment de maquinària específica de tallers: Inclou equips de soldadura, torns i fresadores de mecànica industrial, maquinària de fusteria (serres, raspalladores, etc.), equips d'imatge i so, etc.
- Manteniment d'equips de laboratori: Calibratge i revisió d'instruments de precisió i equips de mesura tècnica.

2. Procediment de licitació

L'adjudicació de la present licitació es tramita de forma ordinària, i mitjançant procediment obert, d'acord amb els articles 156 a 158 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic (LCSP). Atès que el valor estimat del contracte supera el llindar establert a l'article 22.1 de la LCSP, la licitació està subjecte a regulació harmonitzada.

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

Per a la determinació del pressupost base de licitació, s'han pres com a base de càlcul els imports resultants de la mitjana dels contractes adjudicats i/o pressupostos presentats per empreses especialitzades en les contractacions de manteniment realitzades durant els anys 2023, 2024 i 2025, coherents amb la tipificació dels lots definida en el contracte, per a serveis de naturalesa equivalent en els centres CIFO, així com l'experiència acumulada en l'execució real d'aquestes prestacions.

Per tal d'obtenir uns valors homogenis i actualitzats, en el cas de dades corresponents a exercicis anteriors s'ha aplicat la variació de l'IPC estatal (3,1% per a 2023, 2,8% per a 2024 i 2,9% per a 2025), amb l'objectiu d'expressar els imports en termes equivalents a l'exercici 2026.

A partir d'aquesta informació, s'ha dut a terme una anàlisi dels preus de mercat, desagregant els costos associats a les diferents tipologies de servei (manteniment preventiu i manteniment correctiu), amb l'objectiu d'obtenir una estructura de preus unitaris ajustada a les característiques específiques de l'equipament docent i a les condicions reals d'execució del contracte.

En aquest procés, s'ha comptat amb la participació dels equips tècnics dels centres CIFO, els quals han contribuït a la validació dels preus proposats d'acord amb el coneixement directe de la maquinària i instal·lacions existents, així com dels requeriments tècnics i de personal necessaris per al seu manteniment. Aquesta validació permet garantir que el pressupost s'ajusta a la realitat operativa del servei i a les exigències tècniques pròpies de cada especialitat.

En aquest sentit, s'ha tingut en compte que, en les contractacions anteriors, les actuacions de manteniment correctiu han estat condicionades per disponibilitats pressupostàries limitades, executant-se principalment les intervencions imprescindibles. Per aquest motiu, en la present licitació s'ha incorporat una previsió econòmica suficient per garantir una cobertura adequada de les necessitats reals de manteniment correctiu, d'acord amb la naturalesa i intensitat d'ús dels equips.

Els preus inclouen la totalitat dels costos directes i indirectes associats a la prestació del servei, incloent-hi, entre d'altres, la mà d'obra tècnica especialitzada, els desplaçaments, així com els materials i recanvis necessaris per a la correcta execució de les actuacions de manteniment. En la seva determinació també s'ha considerat la necessitat de disposar de personal qualificat d'acord

amb la normativa sectorial aplicable a cada tipologia d'instal·lació (electricitat, climatització, gas, equips a pressió, laboratoris, etc.).

S'ha de tenir en compte que els preus unitaris definits serveixen per establir el pressupost màxim de cada lot. En el cas del manteniment preventiu, les actuacions es troben vinculades als equips inventariats a l'Annex 3 del PPT i tenen caràcter obligatori, d'acord amb les operacions mínimes i freqüències establertes.

En el cas del manteniment correctiu, aquest es configura com una previsió econòmica màxima per lot, destinada a atendre les incidències que es puguin produir durant l'execució del contracte, i comprèn el conjunt de les actuacions necessàries (mà d'obra, desplaçaments i materials), sense diferenciació per tipologia d'avaría o grau d'urgència.

Així mateix, atès que el servei objecte d'aquest contracte es destina al suport de les accions formatives, el pressupost màxim de licitació té caràcter no exhaustiu, d'acord amb el que estableix la Disposició Addicional trenta-tresena de la LCSP. En conseqüència, l'execució real del contracte queda supeditada a les necessitats efectives de manteniment i reparació, sense que l'empresa adjudicatària tingui dret a cap tipus d'indemnització pel fet de no exhaurir-se l'import total previst.

La suma dels imports corresponents a les unitats de servei efectivament executades conformarà el preu final del contracte, essent els preus unitaris oferts pels licitadors d'obligat compliment durant tota la seva vigència.

Finalment, d'acord amb el model d'oferta econòmica establert en el Plec de clàusules administratives particulars, les ofertes dels licitadors no podran superar el pressupost màxim de licitació fixat per a cada lot.

Les estimacions econòmiques recollides en l'Annex 1 d'aquest informe justificatiu s'han calculat sobre la base d'una anualitat completa de dotze mesos.

Atès que la durada inicial del contracte és inferior a un any, el pressupost base de licitació corresponent a aquest període s'ha determinat de manera proporcional al temps d'execució previst.

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 (el preu unitari i les unitats del material que forma part de cada lot es troba relacionat en aquest mateix Annex 1).

Import anual de referència per lot						
Número lot	Descripció del lot	Import manteniment preventiu	Import manteniment correctiu	Import màxim de licitació	IVA (21%)	Import màxim, IVA inclòs
Lot 1	Equipament fotogràfic del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de l'Hospitalet de Llobregat	2.148,76 €	18.181,82 €	20.330,58 €	4.269,42 €	24.600,00 €
Lot 2	Equipament de la plataforma elevadora del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de l'Hospitalet de Llobregat	1.487,60 €	3.305,79 €	4.793,39 €	1.006,61 €	5.800,00 €

Lot 3	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell	3.499,92 €	5.000,00 €	8.499,92 €	1.784,98 €	10.284,90 €
Lot 4	Equipament mecànic, elèctric i pneumàtic del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell	7.300,00 €	8.000,00 €	15.300,00 €	3.213,00 €	18.513,00 €
Lot 5	Equipament de l'Àrea Industrial de soldadura i fusteria d'Alumini i PVC del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell - les Franqueses del Vallès	9.480,00 €	9.600,00 €	19.080,00 €	4.006,80 €	23.086,80 €
Lot 6	Equipament del taller de Climatització i Electricitat del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de les Sabadell – Les Franqueses	1.250,00 €	2.850,00 €	4.100,00 €	861,00 €	4.961,00 €
Lot 7	Equipament Soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu de Llobregat	1.150,00 €	5.000,00 €	6.150,00 €	1.291,50 €	7.441,50 €
Lot 8	Equipament àrea mecànica, compressió i extracció del CIFO Sant Feliu de Llobregat	3.600,00 €	13.000,00 €	16.600,00 €	3.486,00 €	20.086,00 €
Lot 9	Equipament de maquinària manual i motoritzada del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma de Gramenet	6.467,25 €	9.000,00 €	15.467,25 €	3.248,12 €	18.715,37 €
Lot 10	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	2.970,05 €	1.723,83 €	4.693,88 €	985,71 €	5.679,59 €
Lot 11	Equipament del taller de mecànica convencional del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	2.310,00 €	3.349,50 €	5.659,50 €	1.188,50 €	6.848,00 €
Lot 12	Equipament de laboratori multimarca del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	11.065,00 €	3.000,00 €	14.065,00 €	2.953,65 €	17.018,65 €
Lot 13	Equipament de laboratori HPLC Waters del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	4.500,00 €	0,00 €	4.500,00 €	945,00 €	5.445,00 €
Lot 14	Equipament de l'obrador del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	3.373,76 €	9.325,00 €	12.698,76 €	2.666,74 €	15.365,50 €
Lot 15	Equipament del taller de soldadura i mecànica convencional del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona	10.571,78 €	25.000,00 €	35.571,78 €	7.470,07 €	43.041,85 €
Lot 16	Equipament laboratori químic i planta de processos del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona	15.342,56 €	15.000 €	30.342,56 €	6.371,94 €	36.714,50 €
Lot 17	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	6.730,00 €	3.000,00 €	9.730,00 €	2.043,30 €	11.773,30 €

Lot 18	Equipament del taller de jardineria del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	1.000,00 €	800,00 €	1.800,00 €	378,00 €	2.178,00 €
Lot 19	Equipament del taller de climatització i energies renovables del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	1.140,00 €	1.860,00 €	3.000,00 €	630,00 €	3.630,00 €
	Total import màxim licitació	95.386,68 €	136.995,94 €	232.382,62 €	48.800,34 €	281.182,96 €

A partir dels imports anuals de referència, el pressupost corresponent al període inicial del contracte s'ha determinat de manera proporcional a la seva durada efectiva (darrer trimestre del 2026).

Import corresponent al període inicial del contracte (darrer trimestre 2026)						
Número lot	Descripció del lot	Import manteniment preventiu	Import manteniment correctiu	Import màxim de licitació	IVA (21%)	Import màxim, IVA inclòs
Lot 1	Equipament fotogràfic del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de l'Hospitalet de Llobregat	537,19 €	4.545,46 €	5.082,65 €	1.067,36 €	6.150,01 €
Lot 2	Equipament de la plataforma elevadora del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de l'Hospitalet de Llobregat	371,90 €	826,45 €	1.198,35 €	251,65 €	1.450,00 €
Lot 3	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell	874,98 €	1.250,00 €	2.124,98 €	446,25 €	2.571,23 €
Lot 4	Equipament mecànic, elèctric i pneumàtic del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell	1.825,00 €	2.000,00 €	3.825,00 €	803,25 €	4.628,25 €
Lot 5	Equipament de l'Àrea Industrial de soldadura i fusteria d'Alumini i PVC del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell - les Franqueses del Vallès	2.370,00 €	2.400,00 €	4.770,00 €	1.001,70 €	5.771,70 €
Lot 6	Equipament del taller de Climatització i Electricitat del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de les Sabadell – Les Franqueses	312,50 €	712,50 €	1.025,00 €	215,25 €	1.240,25 €
Lot 7	Equipament Soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu de Llobregat	287,50 €	1.250,00 €	1.537,50 €	322,88 €	1.860,38 €
Lot 8	Equipament àrea mecànica, compressió i extracció del CIFO Sant Feliu de Llobregat	900,00 €	3.250,00 €	4.150,00 €	871,50 €	5.021,50 €
Lot 9	Equipament de maquinària manual i motoritzada del Centre d'Innovació i	1.616,81 €	2.250,00 €	3.866,81 €	812,03 €	4.678,84 €

	Formació Ocupacional de Santa Coloma de Gramenet					
Lot 10	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	742,51 €	430,96 €	1.173,47 €	246,43 €	1.419,90 €
Lot 11	Equipament del taller de mecànica convencional del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	577,50 €	837,38 €	1.414,88 €	297,12 €	1.712,00 €
Lot 12	Equipament de laboratori multimarca del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	2.766,25 €	750,00 €	3.516,25 €	738,41 €	4.254,66 €
Lot 13	Equipament de laboratori HPLC Waters del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	1.125,00 €	0,00 €	1.125,00 €	236,25 €	1.361,25 €
Lot 14	Equipament de l'obrador del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	843,44 €	2.331,25 €	3.174,69 €	666,68 €	3.841,37 €
Lot 15	Equipament del taller de soldadura i mecànica convencional del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona	2.642,95 €	6.250,00 €	8.892,95 €	1.867,52 €	10.760,47 €
Lot 16	Equipament laboratori químic i planta de processos del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona	3.835,64 €	3.750,00 €	7.585,64 €	1.592,98 €	9.178,62 €
Lot 17	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	1.682,50 €	750,00 €	2.432,50 €	510,83 €	2.943,33 €
Lot 18	Equipament del taller de jardineria del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	250,00 €	200,00 €	450,00 €	94,50 €	544,50 €
Lot 19	Equipament del taller de climatització i energies renovables del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	285,00 €	465,00 €	750,00 €	157,50 €	907,50 €
	Total import màxim licitació	23.846,67 €	34.249,00 €	58.095,67 €	12.200,09 €	70.295,76 €

El pressupost base de licitació corresponent al període inicial del contracte es fixa en 58.095,67 €, més 12.200,09 € en concepte d'IVA, essent un total de 70.295,76 €, IVA inclòs.

Aquest import s'ha determinat de manera proporcional a la durada efectiva del contracte, prenent com a referència els imports anuals detallats a l'Annex 1 d'aquest informe justificatiu.

D'acord amb l'article 101 de la LCSP, el Valor Estimat del Contracte (VEC) es calcula atenent l'import màxim previst per a l'execució de les prestacions objecte del contracte, exclòs l'IVA, incloent-hi, si escau, les possibles pròrroques.

En el present cas, atès que es preveu la possibilitat d'una pròrroga d'un any, el valor estimat del contracte inclou:

- l'import corresponent al període inicial del contracte (últim trimestre de 2026),

- així com l'import corresponent a una anualitat completa en cas d'execució de la pròrroga.

A aquests efectes, el valor estimat del contracte es detalla a continuació:

Número lot	Descripció del lot	Import contracte inicial	Import pròrroga (12 mesos)	VEC TOTAL
Lot 1	Equipament fotogràfic del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de l'Hospitalet de Llobregat	5.082,65 €	20.330,58 €	25.413,23 €
Lot 2	Equipament de la plataforma elevadora del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de l'Hospitalet de Llobregat	1.198,35 €	4.793,39 €	5.991,74 €
Lot 3	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell	2.124,98 €	8.499,92 €	10.624,90 €
Lot 4	Equipament mecànic, elèctric i pneumàtic del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell	3.825,00 €	15.300,00 €	19.125,00 €
Lot 5	Equipament de l'Àrea Industrial de soldadura i fusteria d'Alumini i PVC del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell - les Franqueses del Vallès	4.770,00 €	19.080,00 €	23.850,00 €
Lot 6	Equipament del taller de Climatització i Electricitat del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de les Sabadell – Les Franqueses	1.025,00 €	4.100,00 €	5.125,00 €
Lot 7	Equipament Soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu de Llobregat	1.537,50 €	6.150,00 €	7.687,50 €
Lot 8	Equipament àrea mecànica, compressió i extracció del CIFO Sant Feliu de Llobregat	4.150,00 €	16.600,00 €	20.750,00 €
Lot 9	Equipament de maquinària manual i motoritzada del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma de Gramenet	3.866,81 €	15.467,25 €	19.334,06 €
Lot 10	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	1.173,47 €	4.693,88 €	5.867,35 €
Lot 11	Equipament del taller de mecànica convencional del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	1.414,88 €	5.659,50 €	7.074,38 €
Lot 12	Equipament de laboratori multimarca del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	3.516,25 €	14.065,00 €	17.581,25 €
Lot 13	Equipament de laboratori HPLC Waters del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	1.125,00 €	4.500,00 €	5.625,00 €
Lot 14	Equipament de l'obra del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	3.174,69 €	12.698,76 €	15.873,45 €
Lot 15	Equipament del taller de soldadura i mecànica convencional del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona	8.892,95 €	35.571,78 €	44.464,73 €
Lot 16	Equipament laboratori químic i planta de processos del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona	7.585,64 €	30.342,56 €	37.928,20 €
Lot 17	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	2.432,50 €	9.730,00 €	12.162,50 €
Lot 18	Equipament del taller de jardineria del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	450,00 €	1.800,00 €	2.250,00 €
Lot 19	Equipament del taller de climatització i energies renovables del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	750,00 €	3.000,00 €	3.750,00 €
	Total	58.095,67 €	232.382,62 €	290.478,29 €

El valor estimat del contracte es fixa en **290.478,29** euros, exclòs l'IVA.

Concepte	Import
Contracte inicial	58.095,67 €
Prórroga	232.382,62 €
VEC Total	290.478,29 €

Aquesta contractació es tramita sota la modalitat de preus unitaris, d'acord amb la Disposició Addicional 33a de la LCSP, atès que l'objecte del contracte és la prestació de serveis de manteniment per a la satisfacció de necessitats successives, la quantia exacta de les quals no es pot determinar amb antelació, en dependre directament de l'execució de les pràctiques dels cursos impartits.

D'acord amb l'esmentada Disposició, les unitats indicades a l'Annex 1 d'aquest informe tenen el caràcter d'estimacions màximes, definides sobre la base d'una anualitat completa. El pressupost màxim aprovat queda subjecte a les necessitats reals d'impartició i l'adjudicatari només tindrà dret a l'abonament de les unitats de servei realment executades i degudament certificades pels responsables de cada lot.

Pel que fa al seu finançament, la despesa derivada de la present contractació anirà a càrrec de la partida pressupostària D/213000124/331K/0000.

El finançament del contracte es realitzarà amb fons propis.

L'import previst per a la present contractació, d'acord amb el valor estimat del contracte, és de 290.478,29 euros, exclòs l'IVA.

4. Justificació i criteris de solvència

4.1 Justificació dels criteris de solvència

D'acord amb els articles 65, 74 i 86 de la LCSP, s'han establert requeriments de solvència vinculats a l'objecte del contracte i proporcionals al seu import, amb l'objectiu de garantir que els licitadors comptin amb la capacitat estructural i l'experiència tècnica necessària per a la correcta execució dels serveis de manteniment objecte de la licitació.

Així mateix, i a efectes merament informatius, s'ha analitzat la possible correspondència dels serveis inclosos en el contracte amb el sistema de classificació empresarial vigent. Atesa la naturalesa i diversitat de les prestacions de manteniment previstes, els serveis objecte del contracte podrien integrar-se, amb caràcter orientatiu, en els grups i subgrups següents de classificació empresarial:

Grup P)

- Subgrup 1. Manteniment i reparació d'equips i instal·lacions elèctriques i electròniques.
- Subgrup 2. Manteniment i reparació d'equips i instal·lacions de lampisteria, conduccions d'aigua i gas.
- Subgrup 3. Manteniment i reparació d'equips i instal·lacions de calefacció i aire condicionat.
- Subgrup 5. Manteniment i reparació d'equips i instal·lacions de seguretat i contra incendis.
- Subgrup 7. Manteniment i reparació d'equips i instal·lacions d'aparells elevadors i de translació horitzontal.

Grup Q)

- Subgrup 1. Manteniment i reparació de maquinària

Grup V)

- Subgrup 3. Manteniment i reparació d'equips i instal·lacions informàtics i de telecomunicacions.

Tenint en compte l'exposat, es detalla la classificació empresarial pels lots que conformen la present licitació:

Número lot	Grup	Subgrup	Classificació
Lot 1	Q	1	Categoria 1
Lot 2	P	7	Categoria 1
Lot 3	Q	1	Categoria 1
Lot 4	Q	1	Categoria 1
Lot 5	Q	1	Categoria 1
Lot 6	P	3	Categoria 1
Lot 7	Q	1	Categoria 1
Lot 8	Q	1	Categoria 1
Lot 9	Q	1	Categoria 1
Lot 10	Q	1	Categoria 1
Lot 11	Q	1	Categoria 1
Lot 12	Q	1	Categoria 1
Lot 13	Q	1	Categoria 1
Lot 14	Q	1	Categoria 1
Lot 15	Q	1	Categoria 1
Lot 16	Q	1	Categoria 1
Lot 17	Q	1	Categoria 1
Lot 18	Q	1	Categoria 1
Lot 19	P	3	Categoria 1

D'acord amb l'article 46 del Reial Decret 773/0215, la classificació empresarial en els contractes de serveis no és exigible, per tant aquesta referència no té caràcter obligatori ni excloent, però sí que permet l'acreditació de la solvència indistintament amb la seva presentació o la justificació mitjançant els criteris de solvència econòmica i tècnica establerts en la present licitació, d'acord amb la normativa de contractació pública aplicable als contractes de serveis.

Solvència econòmica: S'ha considerat raonable exigir un volum anual de negocis que garanteixi la potencialitat financera suficient per a una correcta execució. Aquest requeriment es justifica en la previsió de l'article 87.1.a) de la LCSP, el qual estableix com a criteri d'acreditació el volum anual de negocis per un import que, en cap cas, pot superar una vegada i mitja el valor estimat del contracte. En la present licitació, i amb l'objectiu d'assegurar la proporcionalitat del requisit i afavorir la concurrència, s'ha optat per fixar el llindar del volum anual de negocis en un import equivalent al pressupost base de licitació de cada lot, import que es considera adequat per garantir que l'empresa pot assumir els costos operatius (personal especialitzat, recanvis i desplaçaments) abans de la facturació. Així mateix, aquest criteri permet la participació de les petites i mitjanes empreses (PIME), ja que se situa dins dels llindars de facturació que defineixen la lliure competència segons el Reglament UE 651/2014.

Solvència tècnica: Atesa la naturalesa dels treballs (manteniment preventiu i correctiu d'instal·lacions industrials i maquinària), s'opta per l'acreditació mitjançant la relació de serveis realitzats en els darrers tres anys d'igual o similar naturalesa. El llindar del 70% de l'annualitat mitjana es considera proporcional i suficient per garantir que l'empresa té l'estructura i el coneixement tècnic necessari per garantir la seguretat industrial dels espais, sense suposar una barrera d'entrada injustificada. Aquest requeriment es justifica en l'Article 90.1.a) i 2 de la LCSP.

4.2 Criteris de solvència econòmica i financera

S'exigeix que en el millor exercici d'entre els darrers tres conclosos (2023, 2024 i 2025), el licitador tingui un volum de negoci igual o superior a l'import fixat per al lot al qual es presenti:

Número lot	Descripció del lot	Import màxim de licitació anual	Volum anual de negoci requerit
Lot 1	Equipament fotogràfic del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de l'Hospitalet de Llobregat	20.330,58 €	20.330,58 €
Lot 2	Equipament de la plataforma elevadora del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de l'Hospitalet de Llobregat	4.793,39 €	4.793,39 €
Lot 3	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell	8.499,92 €	8.499,92 €
Lot 4	Equipament mecànic, elèctric i pneumàtic del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell	15.300,00 €	15.300,00 €

Lot 5	Equipament de l'Àrea Industrial de soldadura i fusteria d'Alumini i PVC del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell - les Franqueses del Vallès	19.080,00 €	19.080,00 €
Lot 6	Equipament del taller de Climatització i Electricitat del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de les Sabadell – Les Franqueses	4.100,00 €	4.100,00 €
Lot 7	Equipament Soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu de Llobregat	6.150,00 €	6.150,00 €
Lot 8	Equipament àrea mecànica, compressió i extracció del CIFO Sant Feliu de Llobregat	16.600,00 €	16.600,00 €
Lot 9	Equipament de maquinària manual i motoritzada del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma de Gramenet	15.467,25 €	15.467,25 €
Lot 10	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	4.693,88 €	4.693,88 €
Lot 11	Equipament del taller de mecànica convencional del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	5.659,50 €	5.659,50 €
Lot 12	Equipament de laboratori multimarca del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	14.065,00 €	14.065,00 €
Lot 13	Equipament de laboratori HPLC Waters del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	4.500,00 €	4.500,00 €
Lot 14	Equipament de l'obrador del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	12.698,76 €	12.698,76 €
Lot 15	Equipament del taller de soldadura i mecànica convencional del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona	35.571,78 €	35.571,78 €
Lot 16	Equipament laboratori químic i planta de processos del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona	30.342,56 €	30.342,56 €
Lot 17	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	9.730,00 €	9.730,00 €
Lot 18	Equipament del taller de jardineria del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	1.800,00 €	1.800,00 €
Lot 19	Equipament del taller de climatització i energies renovables del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	3.000,00 €	3.000,00 €

En cas de presentar-se a més d'un lot, el volum mínim anual de negoci que l'empresa ha d'acreditar, serà el corresponent al mínim exigít a cadascun dels lots als quals es liciti.

Aquest criteri es fixa sobre la base d'una anualitat completa de referència, atesa la previsió de pròrroga del contracte.

La solvència econòmica requerida es justifica en primer lloc en l'article 87.1 a) de la LCSP, segons el qual "la solvència econòmica i financera de l'empresari s'ha d'acreditar per un volum anual de negocis igual o superior, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles (2023, 2024 i 2025), per un import igual o superior al que exigeixen els plecs del contracte.

El volum de negocis mínim anual exigít no ha d'excedir una vegada i mitja el valor estimat del contracte." I, en segon lloc, en el fet que aquest volum de negoci, inferior al màxim previst en el precepte esmentat, es considera suficient per aconseguir, des de la vessant econòmica, una correcta execució del contracte.

4.3 Criteris de solvència tècnica i professional

S'exigeix una relació dels principals serveis d'igual o similar naturalesa executats durant els darrers tres anys. L'import anual acumulat en l'any de més execució (2023, 2024 o 2025) haurà de ser igual o superior al 70% de l'anualitat mitjana del lot:

Número lot	Descripció del lot	Import màxim de licitació anual	70% Anualitat mitjana
Lot 1	Equipament fotogràfic del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de l'Hospitalet de Llobregat	20.330,58 €	14.231,41 €
Lot 2	Equipament de la plataforma elevadora del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de l'Hospitalet de Llobregat	4.793,39 €	3.355,37 €
Lot 3	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell	8.499,92 €	5.949,94 €
Lot 4	Equipament mecànic, elèctric i pneumàtic del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell	15.300,00 €	10.710,00 €
Lot 5	Equipament de l'Àrea Industrial de soldadura i fusteria d'Alumini i PVC del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell - les Franqueses del Vallès	19.080,00 €	13.356,00 €
Lot 6	Equipament del taller de Climatització i Electricitat del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de les Sabadell – Les Franqueses	4.100,00 €	2.870,00 €
Lot 7	Equipament Soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu de Llobregat	6.150,00 €	4.305,00 €
Lot 8	Equipament àrea mecànica, compressió i extracció del CIFO Sant Feliu de Llobregat	16.600,00 €	11.620,00 €
Lot 9	Equipament de maquinària manual i motoritzada del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma de Gramenet	15.467,25 €	10.827,08 €
Lot 10	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	4.693,88 €	3.285,72 €
Lot 11	Equipament del taller de mecànica convencional del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	5.659,50 €	3.961,65 €
Lot 12	Equipament de laboratori multimarca del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	14.065,00 €	9.845,50 €
Lot 13	Equipament de laboratori HPLC Waters del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	4.500,00 €	3.150,00 €
Lot 14	Equipament de l'obrador del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	12.698,76 €	8.889,13 €
Lot 15	Equipament del taller de soldadura i mecànica convencional del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona	35.571,78 €	24.900,25 €

Lot 16	Equipament laboratori químic i planta de processos del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona	30.342,56 €	21.239,79 €
Lot 17	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	9.730,00 €	6.811,00 €
Lot 18	Equipament del taller de jardineria del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	1.800,00 €	1.260,00 €
Lot 19	Equipament del taller de climatització i energies renovables del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida	3.000,00 €	2.100,00 €

Aquest criteri es manté sobre la base d'una anualitat completa, atesa la previsió de pròrroga del contracte i la necessitat de garantir la capacitat tècnica dels licitadors per a l'execució continuada del servei.

Igual que en la solvència econòmica, si es licita per a diversos lots, el requisit serà la suma de les solvències tècniques corresponents.

5. Criteris de valoració

Atès que les prestacions tècniques del servei de manteniment estan perfectament definides en el Plec de Prescripcions Tècniques, s'han seleccionat criteris d'adjudicació basats en la millor relació qualitat-preu mitjançant fórmules automàtiques. S'ha optat per una pluralitat de criteris (art. 145.2 de la LCSP) atès que la immediatesa en la resposta tècnica constitueix un element essencial de qualitat del servei, directament vinculat a la continuïtat de l'activitat docent i al correcte desenvolupament de les accions formatives. En particular, la reducció dels temps de diagnòstic i de resolució d'incidències respecte dels terminis mínims establerts al Plec de Prescripcions Tècniques aporta un valor afegit rellevant per minimitzar interrupcions en la impartició dels cursos i garantir la seguretat en l'ús de l'equipament.

Podent obtenir una puntuació màxima de 100 punts, la ponderació dels criteris automàtics per a cada lot serà la següent:

A. Oferta Econòmica (Preu): fins a 70 punts.

Es valoraran els preus unitaris oferts pels licitadors, aplicats a les unitats estimades definides per a cada lot, a efectes de comparació de les ofertes.

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

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

B. Reducció de Temps de Resposta: fins a 30 punts.

Es valorarà la reducció dels terminis de diagnosi i reparació establerts com a màxims al Plec de Prescripcions Tècniques, referits en tot cas a aquelles incidències ordinàries no urgents.

b.1.Reducció del temps de diagnosi (Termini base PPT: 48h laborables) – Fins a 15 punts

Es puntuarà el compromís de presència física i diagnòstic de l'avaria des de la recepció de l'avís:

- Diagnosi ≤ 24 hores laborables: 15 punts.
- Diagnosi > 24 hores i ≤ 36 hores: 10 punts.
- Diagnosi > 36 hores i ≤ 48 hores: 5 punts
- Manteniment del termini de 48 hores laborables: 0 punts.

b.2. Reducció del temps de reparació (Termini base PPT: 5 dies laborables) – Fins a 15 punts

Es puntuarà la resolució definitiva de l'avaria (exclosa la manca justificada de recanvis):

- Reparació ≤ 2 dies laborables: 15 punts.
- Reparació > 2 dies i ≤ 3 dies laborables: 10 punts.
- Reparació > 3 dies i ≤ 4 dies laborables: 5 punts.
- Manteniment del termini de 5 dies laborables: 0 punts

6. Condició especial d'execució relativa als temps de resposta del servei

D'acord amb el que estableix l'article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, es configura com a condició especial d'execució del contracte el compliment dels temps de diagnosi i resolució d'incidències oferts per l'empresa adjudicatària en la seva proposició, quan aquests siguin inferiors als terminis mínims establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Aquesta condició especial d'execució s'aplica exclusivament durant la fase d'execució del contracte i té com a finalitat garantir la continuïtat de l'activitat docent, la seguretat en l'ús de l'equipament i la qualitat efectiva del servei prestat, atesa la naturalesa crítica del manteniment dels tallers i instal·lacions objecte del contracte.

Els terminis de resposta compromesos en l'oferta de l'adjudicatari passaran a tenir caràcter obligatori i seran exigibles durant tota la vigència del contracte, constituint una obligació contractual essencial.

A aquests efectes, en cada actuació de manteniment correctiu o preventiu que es trobi subjecta a terminis de resposta, els responsables designats del centre CIFO corresponent verificaran el compliment dels terminis de diagnosi i resolució oferts, deixant constància documental de les dates i hores d'avís, diagnosi i resolució.

L'incompliment reiterat o injustificat d'aquesta condició especial d'execució podrà donar lloc a l'aplicació de les penalitats previstes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars o, si escau, a la resolució del contracte, d'acord amb la normativa de contractació pública vigent.

7. Divisió en lots

La present contractació s'estructura en 19 lots, dissenyats en base a la ubicació geogràfica de cada CIFO i a l'especificitat tècnica dels tallers i instal·lacions a mantenir. La denominació dels lots s'ha formulat per respondre a les necessitats concretes de cada especialitat formativa (climatització, mecànica industrial, fusteria, laboratoris, etc.).

Número lot	Descripció del lot
Lot 1	Equipament fotogràfic del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de l'Hospitalet de Llobregat
Lot 2	Equipament de la plataforma elevadora del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de l'Hospitalet de Llobregat
Lot 3	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell
Lot 4	Equipament mecànic, elèctric i pneumàtic del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell
Lot 5	Equipament de l'Àrea Industrial de soldadura i fusteria d'Alumini i PVC del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell - les Franqueses del Vallès
Lot 6	Equipament del taller de Climatització i Electricitat del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de les Sabadell – Les Franqueses
Lot 7	Equipament Soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu de Llobregat
Lot 8	Equipament àrea mecànica, compressió i extracció del CIFO Sant Feliu de Llobregat
Lot 9	Equipament de maquinària manual i motoritzada del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma de Gramenet
Lot 10	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt
Lot 11	Equipament del taller de mecànica convencional del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Lot 12	Equipament de laboratori multimarca del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt
Lot 13	Equipament de laboratori HPLC Waters del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt
Lot 14	Equipament de l'obrador del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt
Lot 15	Equipament del taller de soldadura i mecànica convencional del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona
Lot 16	Equipament laboratori químic i planta de processos del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona
Lot 17	Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida
Lot 18	Equipament del taller de jardineria del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida
Lot 19	Equipament del taller de climatització i energies renovables del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Aquesta distribució respon a la necessitat d'especialització del proveïdor, a l'optimització dels temps de resposta davant d'incidències i a una gestió més eficient de la logística de recanvis i utilatge específic, fonamentada en criteris d'eficiència organitzativa i operativa, atès que són els mateixos centres CIFO els qui gestionen directament les accions formatives. La gestió descentralitzada per centres facilita el desenvolupament del contracte, permetent una supervisió directa de les tasques i una comunicació àgil davant d'incidències.

Les prestacions recollides en cada lot estan directament vinculades entre sí per la seva naturalesa tècnica. Es considera imprescindible que aquests serveis siguin gestionats per una mateixa empresa per lot per tal de garantir:

- L'especialització i seguretat industrial: Assegurar que el manteniment és realitzat per personal tècnic que disposa de les habilitacions i carnets professionals específics per a cada tipologia de maquinària o instal·lació.
- Eficàcia en la resposta tècnica: L'adjudicació per especialitat i centre permet optimitzar els desplaçaments i garantir el compliment dels temps de resposta exigits, fet que contribueix a una major eficiència econòmica i a la reducció de l'empremta de carboni en minimitzar trajectes innecessaris.
- Continuitat de l'activitat docent: La divisió permet que la gestió de les avaries sigui més focalitzada, evitant que una incidència en una especialitat concreta afecti el funcionament global del centre.

Així mateix, aquesta divisió territorial i per especialitats té per objectiu fomentar la concurrència i facilitar que petites i mitjanes empreses (PIME) altament especialitzades en sectors concrets (fred industrial, manteniment de maquinària-eina, etc.) puguin participar en la licitació en els seus respectius àmbits d'actuació.

D'acord amb el que preveu l'article 99.3 de la LCSP, no s'estableix cap limitació al nombre de lots als quals les empreses licitadores poden presentar oferta, ni al nombre de lots dels quals poden resultar adjudicatàries.

Aquesta decisió es fonamenta en la voluntat de maximitzar la concurrència i facilitar la participació d'empreses especialitzades, sens perjudici que els criteris d'adjudicació i les exigències tècniques establertes en aquest contracte garanteixin la capacitat de les empreses per assumir adequadament el volum de prestacions derivat de l'adjudicació de diversos lots.

8. Durada del contracte

La durada del contracte s'estableix des de la seva formalització fins al 31 de desembre de 2026.

Es preveu una possible pròrroga d'un any addicional, que s'haurà d'acordar de manera expressa abans de la finalització del contracte inicial, de conformitat amb el que estableix la normativa de contractació pública.

Atesa la naturalesa dels serveis de manteniment objecte del contracte, les prestacions s'han definit sobre la base d'una anualitat completa. No obstant això, en el cas del període inicial, corresponent a una durada inferior a dotze mesos, aquestes s'ajustaran proporcionalment a la durada efectiva del contracte.

En cas d'execució de la pròrroga, les prestacions es desenvoluparan d'acord amb la configuració anual completa prevista a l'Annex 1.

Barcelona,

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, per autorització segons Resolució del Director del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya de 30 d'octubre de 2025)

ANNEX 1

Els imports, freqüències de manteniment preventiu i borses de manteniment correctiu definits en el present annex s'han calculat per a una anualitat completa. En cas que la durada efectiva del contracte sigui inferior a dotze mesos, aquests imports i prestacions s'ajustaran proporcionalment al període d'execució.

Les freqüències i calendaritzacions del manteniment preventiu indicades en aquest annex tenen caràcter orientatiu dins d'una anualitat completa. En el cas de períodes d'execució inferiors a dotze mesos, les actuacions de manteniment preventiu s'adaptaran a la durada efectiva del contracte i a la planificació operativa dels centres, garantint en tot cas les actuacions necessàries per assegurar el correcte funcionament dels equips

Lot 1 - Equipament fotogràfic del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de l'Hospitalet de Llobregat

Centre d'Innovació i Formació ocupacional d'Hospitalet de Llobregat			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
Càmera Reflex Canon EOS 60D	97,67 €	4	390,68 €
Càmera Reflex Canon EOS 70D	97,67 €	2	195,34 €
Objectiu Canon EFS 18-55	97,67 €	5	488,35 €
Objectiu Canon EFS 17-55 f/2.8	97,67 €	2	195,34 €
Objectiu Canon EFS 10-22 f/3.5-4.5	97,67 €	1	97,67 €
Objectiu Canon EF 24-105 f/4L IS II	97,67 €	2	195,34 €
Objectiu Canon EF 28 f/1.8	97,67 €	2	195,34 €
Objectiu Canon EF 50 f/1.4	97,67 €	1	97,67 €
Objectiu Canon EF 50 f/1.4 USM	97,67 €	1	97,67 €
Objectiu Canon EF 85 f/1.8	97,67 €	1	97,67 €
Objectiu Canon EF 100 f/2.8	97,69 €	1	97,69 €
Borsa de Manteniment Correctiu	18.181,82 €	1	18.181,82 €
			20.330,58 €

Total lot 1	20.330,58 €
IVA (21%)	4.269,42 €
Total amb IVA	24.600,00 €

Lot 2 - Equipament de la plataforma elevadora del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de l'Hospitalet de Llobregat

Centre d'Innovació i Formació ocupacional d'Hospitalet de Llobregat			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
Plataforma autopropulsada UpRight TM12 (Inclou obligatòriament 2 revisions anuals)	1.487,60 €	1	1.487,60 €
Borsa de Manteniment Correctiu	3.305,79 €	1	3.305,79 €
			4.793,39 €

Total lot 2	4.793,39 €
IVA (21%)	1.006,61 €
Total amb IVA	5.800,00 €

Lot 3 - Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Sabadell			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
12 unitats - Cabines de soldadura amb extracció de fums SYQSOL	91,66 €	12	1.099,92 €
Instal·lació centralitzada oxiacetilènica Abelló Linde	592,00 €	1	592,00 €
Màquina de tall plasma AIR LIQUIDE SAF ZIP 2.0	100,00 €	1	100,00 €
Màquines de soldar grans			
Màquina de soldar MIG MAG Miller Migmatic 253	60,00 €	1	60,00 €
Màquina de soldar MIG-MAG ELECTRO MIG 350	60,00 €	1	60,00 €
Màquina de soldar MIG-MAG ELECTRO MIG 300	60,00 €	1	60,00 €
Màquina de soldar MIG-MAG AIR LIQUIDE OPTIPLUS 380IW arc premut	60,00 €	1	60,00 €
Màquina de soldar Miller Dinasty 200 Elèctrode i TIG	60,00 €	3	180,00 €
Màquines de soldar mitjanes			
Màquina de soldar KEMPPI MASTER 2200 TIG	38,00 €	1	38,00 €
Màquina de soldar Gala Gar SMART 200A/TIG PULSE	38,00 €	1	38,00 €
Màquina de soldar MILLER SI 16 elèctrode i TIG	38,00 €	1	38,00 €
Aparells de soldar TECNOMEC pulseg giji 250	38,00 €	2	76,00 €
Aparell de soldar Giesa GSI 350	38,00 €	1	38,00 €
Màquina de soldar WECO Discovery 221 AC/DC	38,00 €	2	76,00 €
Màquina de soldar EWM Phoenix 355 puls	38,00 €	3	114,00 €
Maquinària auxiliar i manual			
Forn CODESQL model FM	60,00 €	1	60,00 €
Esmeriladora de columna SUPER LEMA 72,824	60,00 €	1	60,00 €
Esmeriladora de columna LETAG n° H65184	60,00 €	1	60,00 €
Amoladora radial (Hitachi i Flex)	15,00 €	4	60,00 €
Amoladora recta (Hakoki)	15,00 €	3	45,00 €
Polidores (Hitachi i Flex)	15,00 €	2	30,00 €
Rodillo ALBA&MUÑOZ	15,00 €	1	15,00 €
Plegadora Manual 1 metre	15,00 €	1	15,00 €
Cisalla Manual GK 8.A	15,00 €	1	15,00 €
Cisalla Manual OPTIMUM 125mm	15,00 €	1	15,00 €
Talls, serres i posicionament			
Posicionador universal SEO CALVERA RC 100V	95,00 €	1	95,00 €
Cisalla hidràulica marca STILCRAM model CB625	200,00 €	1	200,00 €
Serra cinta marca FAT MOD280	200,00 €	1	200,00 €
Borsa de Manteniment Correctiu	5.000,00 €	1	5.000,00 €
			8.499,92 €

Total lot 3	8.499,92 €
IVA (21%)	1.784,98 €
Total amb IVA	10.284,90 €

Lot 4 - Equipament mecànic, elèctric i pneumàtic del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Sabadell			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
MECÀNICA CONVENCIONAL			
Electroesmeriladora LETAG	53,86 €	1	53,86 €
Electroesmeriladora FEMI	53,86 €	1	53,86 €
Trepant columna ERLO	107,69 €	1	107,69 €
Trepant sobretaula BELFLEX	107,69 €	2	215,38 €
Rectificadora plana amb taula de treball SAIM	323,08 €	1	323,08 €
Serra cinta alçada màxima de tall 250mm SAMUR	323,08 €	1	323,08 €
Fresadora Optimum	161,54 €	1	161,54 €
Torns paral·lel PINACHO	215,38 €	6	1.292,28 €
Fresadora Uni.Sup.de la taula FEIXAC	215,38 €	2	430,76 €
Fresadora LAGUN 5 CNC	269,23 €	1	269,23 €
Tronçadora K-300 SD/DI	134,62 €	1	134,62 €
Màquina electroerosió ONA A-118	134,62 €	1	134,62 €
TALLER D'ELECTRICITAT			
Taladre de peu HEDISA	400,00 €	1	400,00 €
Taladre de peu BELFLEX BF-20TS-R+L	400,00 €	1	400,00 €
TALLER DE FONTANERIA I CLIMATITZACIÓ			
Detector de fums i gas (Fidegas CA-8 / Sensor Remot S3-2)	1.500,00 €	1	1.500,00 €
Compressor Josval- Horitzontal volum 500 litres	1.500,00 €	1	1.500,00 €
Borsa de Manteniment Correctiu	8.000,00 €	1	8.000,00 €
			15.300,00 €

Total lot 4	15.300,00 €
IVA (21%)	3.213,00 €
Total amb IVA	18.513,00 €

Lot 5 - Equipament de l'Àrea Industrial de soldadura i fusteria d'Alumini i PVC del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell - les Franqueses del Vallès

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Sabadell – Les Franqueses			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
EQUIPAMENT TALLER SOLDADURA			
Compressor ABAC B5900B/270	300,00 €	1	300,00 €
Trossejadora elèctrica M-G HU 275	180,00 €	1	180,00 €
Sistema aspiració-ventilació fums cabines soldadura (12 llocs) CMT/4-225/090	480,00 €	1	480,00 €
3 unitats-Màq. de soldar d'elèctrodes P ARC 526	240,00 €	3	720,00 €
Màq. de tall per plasma EuroPlasma 60/30	240,00 €	1	240,00 €
Màq. elèctrica soldar SOLTER Dirt 200	240,00 €	1	240,00 €
Màq. elèctrica TIC i d'elèctrodes INVERTE PROTEX DC 200 PHF	240,00 €	1	240,00 €
Serra cinta MG 135 CY	240,00 €	1	240,00 €
3 unitats-Màq. Soldar LINCOLN ELECTRIC 200c SPEEDTEC	300,00 €	3	900,00 €

Màq. Soldar LINCOLN ELECTRIC Powerte 280C PRO	300,00 €	1	300,00 €
Màq. Soldar TIG 270 DC Starweld	300,00 €	1	300,00 €
Màq. soldar MILLER model MPI 220P COD. 059016014	300,00 €	1	300,00 €
Màq. soldar WECO model CO12 s.n. 226841	300,00 €	1	300,00 €
2 unitats-Màquina semiautomàtica MIG ACCES mod.321	300,00 €	2	600,00 €
EQUIPAMENT FUSTERIA ALUMINI/PVC			
Fresadora Copiadora cremonera. Mod. HPE N.63 MB	300,00 €	1	300,00 €
Fresadora Copiadora RONALDI COPIA 300-S	300,00 €	1	300,00 €
Fresadora de desguàs ELUMATEC Mod. 3/PEN	300,00 €	1	300,00 €
Compressor MONCAYO. Mod. 400	360,00 €	1	360,00 €
Retestadora CODMISA C-703-ZN	300,00 €	1	300,00 €
Soldadora d'un capçal MECAL Mod. PL-1	360,00 €	1	360,00 €
Trepant de peu. Mod. Bench Drill	240,00 €	1	240,00 €
Trossejadora Jonquilladora de tapetes STRONG BULL. Mod. TRJ-A	360,00 €	1	360,00 €
Trossejadora manual CODMISA C-1300-ZN	360,00 €	1	360,00 €
Trossejadora MG TLG-352	360,00 €	1	360,00 €
Màq. tronssadora Ingletadora VIRUTEX TM33L	360,00 €	1	360,00 €
Calderí aire JOSVAL. Vertical 100l 10bar	540,00 €	1	540,00 €
Borsa de Manteniment Correctiu	9.600,00 €	1	9.600,00 €
			19.080,00 €

Total lot 5	19.080,00 €
IVA (21%)	4.006,80 €
Total amb IVA	23.086,80 €

Lot 6 - Equipament del taller de Climatització i Electricitat del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de les Sabadell – Les Franqueses

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Sabadell – Les Franqueses			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
Analitzador de combustió SEI mod. AC 400	283,33 €	1	283,33 €
Analitzador de combustió TESTO mod. 320 bàsic	283,33 €	1	283,33 €
Analitzador gasos refrigerants TESTO MOD. 570	283,34 €	1	283,34 €
Mesurador de resistència terra HT M71	400,00 €	1	400,00 €
Borsa de Manteniment Correctiu	2.850,00 €	1	2.850,00 €
			4.100,00 €

Total lot 6	4.100,00 €
IVA (21%)	861,00 €
Total amb IVA	4.961,00 €

Lot 7 - Equipament Soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu de Llobregat

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Sant Feliu de Llobregat			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
EQUIPAMENT TALLER SOLDADURA			
Equip PRAXAIR / EMW PHOENIX 301 BASIC PULS FA	65,00 €	3	195,00 €
Equip PRAXAIR / EMW TETRIX 351 AC/ DC SYNERGIC	65,00 €	2	130,00 €
Equip PRAXAIR / EMW TIG 300 AC/DC FWZ UPDATE 2,0	65,00 €	1	65,00 €
Equip PRAXAIR / EMW PHOENIX 401 BASIC PULS FA	65,00 €	3	195,00 €
Equip INE SKYLINE TY4 KPM 3200	65,00 €	1	65,00 €
Equip INE SKYLINE KPM 3500	65,00 €	1	65,00 €
Serra de cinta BELFLEX BF-275-SSC	115,00 €	1	115,00 €
Tronzadora MG WKS 1250/50	115,00 €	1	115,00 €
Trepant de peu mod. JET JDP-17FT	115,00 €	1	115,00 €
Esmoladora de peu taller soldadura (mod. EYMASA TIPUS EL-3 0.74 KW)	45,00 €	2	90,00 €
Borsa de manteniment correctiu	5.000,00 €	1	5.000,00 €
			6.150,00 €

Total lot 7	6.150,00 €
IVA (21%)	1.291,50 €
Total amb IVA	7.441,50 €

Lot 8 – Equipament àrea mecànica, compressió i extracció del CIFO Sant Feliu de Llobregat

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Sant Feliu de Llobregat			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
ÀREA MECÀNICA I CNC (PREVENTIUS)			
Fresadora LAGUN 5CNC	146,80 €	1	146,80 €
Electrosió per fill FANUC MOD. ROBOCUT OIC	146,80 €	1	146,80 €
Fresadora ANAYAK CNC ANAK MATIC 2000 - FAGOR 8020	146,80 €	1	146,80 €
Fresadora ANAYAK CNC ANAK MATIC 2000 - FAGOR 8050	146,80 €	1	146,80 €
Torn JATOR TA50 CONTROL FAGOR	146,80 €	1	146,80 €
Torn CNC CMZ TA15Y - FANUC 32I	146,80 €	1	146,80 €
Centre CNC FANUC ROBODRILL ID21MIB5	146,80 €	1	146,80 €
Centre CNC FANUC ROBODRILL ID21MIB5 amb 5 eix	146,80 €	1	146,80 €
FRESADORA EMCO CONCEPT MILL55 - FANUC O	146,80 €	1	146,80 €
Torn paral·lel PINACHO S90/180 amb visualitzador FAGOR	88,08 €	2	176,16 €
Torn paral·lel PINACHO L1/200 amb visualitzador FAGOR	88,08 €	2	176,16 €
Torn paral·lel PINACHO SC 200X1000	88,08 €	1	88,08 €
Fresadora KONDIA K-76 POWERMILL amb visualitzador FAGOR	48,94 €	1	48,94 €
Fresadora KONDIA K-76 POWERMILL CNC FAGOR	48,94 €	1	48,94 €
Fresadora MAHEC amb visualitzador FAGOR	48,94 €	1	48,94 €

Fresadora LAGUN ftv1 amb visualitzador FAGOR	48,94 €	1	48,94 €
Fresadora LAGUN m100 amb visualitzador FAGOR	48,94 €	1	48,94 €
Fresadora LAGUN GUM 125 amb visualitzador FAGOR	48,94 €	1	48,94 €
Rectificadora plana TRURTXIL NX300	48,94 €	1	48,94 €
Serra automàtica FAT MOD.Z80	44,05 €	1	44,05 €
Trepant de peu INSO TAC25	19,57 €	1	19,57 €
Trepant de peu JET JDT-17JT	19,57 €	2	39,14 €
Esmoladora de peu (mod. EYMASA tipus el-3 0.74 kw)	21,53 €	2	43,06 €
ÀREA COMPRESSIÓ I EXTRACCIÓ			
Compressor ATLAS MOD. GA5	450,00 €	1	450,00 €
Sistema centralitzat d'extracció de fums MOD.PLYMOVENT BM-4	450,00 €	1	450,00 €
Taula de oxytall plymovent mod. DRAFTMAX BASIC	225,00 €	2	450,00 €
Borsa de Manteniment Correctiu	13.000,00 €	1	13.000,00 €
			16.600,00 €

Total lot 8	16.600,00 €
IVA (21%)	3.486,00 €
Total amb IVA	20.086,00 €

Lot 9 - Equipament de maquinària manual i motoritzada del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Santa Coloma de Gramenet

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Santa Coloma de Gramenet			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
Desbrossadores motor 2 temps (Sthill)	39,00 €	4	156,00 €
Desbrossadores bateria (Sthill)	29,25 €	4	117,00 €
Motoserres motor 2 temps (Sthill)	39,00 €	2	78,00 €
Motoserres bateria (Sthill)	29,25 €	2	58,50 €
Biotrituradora (Agro / Sthill)	39,00 €	1	39,00 €
Eines de tall elèctriques ingletadores (Bosch)	39,00 €	5	195,00 €
Serres de calar (Bosch)	39,00 €	10	390,00 €
Serres de sable (Bosch)	39,00 €	10	390,00 €
Serres circulars (Bosch)	39,00 €	5	195,00 €
Eines de fusteria manuals (ribots, llimadores, clavadores)	19,50 €	15	292,50 €
Multieines (Dremel)	19,50 €	5	97,50 €
Eines electroportàtils trepants (Makita i Bosch)	19,50 €	10	195,00 €
Eines electroportàtils martells (Makita i Bosch)	19,50 €	10	195,00 €
Eines electroportàtils amoladores (Makita i Bosch)	19,50 €	10	195,00 €
Eines electroportàtils claus impacte (Makita i Bosch)	19,50 €	10	195,00 €
Eines electroportàtils batidores (Makita i Bosch)	19,50 €	2	39,00 €
Eines electroportàtils Caladores (Bosch)	19,50 €	10	195,00 €
Eines de mà (martells, cutters, serres)	9,75 €	50	487,50 €
Eines de mà jardineria (tisores, tisores de poda, xerracs)	9,75 €	75	731,25 €
Tallatanques motor 2 temps (Sthill)	39,00 €	4	156,00 €
Tallatanques bateria (Sthill)	29,25 €	2	58,50 €
Bufadors motor 2 temps (Sthill)	39,00 €	4	156,00 €
Tallagespes motor 4 temps (Sthill)	39,00 €	4	156,00 €

Tallagespes bateria (Sthill)	29,25 €	2	58,50 €
Carretons i carretilles	29,25 €	8	234,00 €
Transpalet manual	39,00 €	1	39,00 €
Ingletadores o altres eines menors de fusteria	19,50 €	6	117,00 €
Serres de cinta	39,00 €	6	234,00 €
Discos d'esquadradora	22,00 €	6	132,00 €
Ganivetes de respall de gruix de 40 i de 60	19,50 €	6	117,00 €
Vaporeta (Karcher)	19,50 €	1	19,50 €
Pulveritzador Airles ST Max II 395 Pro 17 E865 (Graco, Clemco)	50,00 €	1	50,00 €
Pulveritzador Airles Elec Classic 390 Stand 17C348 (Graco, Clemco)	50,00 €	1	50,00 €
Graco HVLP Procontractor, 9,5 230V (Graco, Clemco)	50,00 €	1	50,00 €
Airles Graco Ultra Quickshot 2Bat (Graco, Clemco)	50,00 €	1	50,00 €
Aspirador Mirka 1230 L AFC EU 230V (Graco, Clemco)	50,00 €	2	100,00 €
Mirka Deros 650CV 150 Amb aspiració 5,0 (Graco, Clemco)	29,25 €	1	29,25 €
Mirka Deos 680CV 150 Amb aspiració 5,0 (Graco, Clemco)	29,25 €	1	29,25 €
Mirka Leros 950CV 150 Lijad Pared 225MM (Graco, Clemco)	40,00 €	1	40,00 €
Hidronetejadora (Karcher)	50,00 €	1	50,00 €
Hammer Tupi F3 (Hammer)	150,00 €	1	150,00 €
Hammer respalladora (Hammer)	150,00 €	1	150,00 €
Borsa de Manteniment Correctiu	9.000,00 €	1	9.000,00 €
			15.467,25 €

Total lot 9	15.467,25 €
IVA (21%)	3.248,12 €
Total amb IVA	18.715,37 €

Lot 10: Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Salt			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
Sistema centralitzat d'aspiració de fums de 10 cabines	1.100,00 €	1	1.100,00 €
Sistema centralitzat de distribució de gasos (4 ampolles) Maxiflow GCE	1.100,00 €	1	1.100,00 €
Màquina soldar ESAB POWER TIG 200	45,33 €	2	90,66 €
Màquina soldar ESAB ARISTOTIG 200	45,33 €	2	90,66 €
Màquina soldar MILLER DINASTY 200	45,33 €	1	45,33 €
Màquina soldar MAG-MIG ESAB LAN315	45,33 €	2	90,66 €
Màquina soldar MAG-MIG CEA MAXI COMPACT 400	45,33 €	1	45,33 €
Màquina soldar INE SKYLINE ALU 2500	45,33 €	2	90,66 €
Màquina soldar MAG-MIG ESAB MIG C340 PRO	45,34 €	1	45,34 €
Màquina soldar ESAB TIG 2200 I	45,34 €	1	45,34 €
Màquina soldar LINCOLN ELECTRIC ASPECT 300	45,34 €	2	90,68 €
Màquina de tall amb plasma THERMAL DYNAMICS CUTMASTER 20 mm	45,34 €	1	45,34 €
Electroesmeriladora EYMASA EL-3	45,02 €	1	45,02 €
Serra cinta tronzadora MG K-260-M	45,03 €	1	45,03 €
Borsa de Manteniment Correctiu	1.723,83 €	1	1.723,83 €

4.693,88 €

Total lot 10	4.693,88 €
IVA (21%)	985,71 €
Total amb IVA	5.679,59 €

Lot 11: Equipament del taller de mecànica convencional del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Salt			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
Torn paral·lel PINACHO L-1/200	120,00 €	3	360,00 €
Torn paral·lel PINACHO S90/180	120,00 €	2	240,00 €
Torn paral·lel CMZ T-360	120,00 €	2	240,00 €
Fresadora universal FEXAC UP	120,00 €	1	120,00 €
Fresadora universal CME FU-1S	120,00 €	2	240,00 €
Fresadora universal LAGUN FU-125	120,00 €	1	120,00 €
Fresadora universal LAGUN FU-100	120,00 €	1	120,00 €
Trepant columna IBARMIA S-32	60,00 €	1	60,00 €
Trepant columna ESTRONG TM-16	60,00 €	2	120,00 €
Electroesmeriladora SUPERLEMA E-1	45,00 €	2	90,00 €
Torn de CNC JATOR TA50	300,00 €	1	300,00 €
Fresadora de CNC ANAYAK ANAK-MATIC 2000	300,00 €	1	300,00 €
Borsa de Manteniment Correctiu	3.349,50 €	1	3.349,50 €
			5.659,50 €

Total lot 11	5.659,50 €
IVA (21%)	1.188,50 €
Total amb IVA	6.848,00 €

Lot 12 - Equipament de laboratori multimarca del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Salt			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
Cabina de flux laminar TELSTAR S.A. MICRO-H	1.100,00 €	1	1.100,00 €
Extractor de greixos Soxhlet FOSS TECATOR AVANTI 2055-001	990,00 €	1	990,00 €
Incubador refrigerat RAYPA	950,00 €	1	950,00 €
Destil·lador Kjeldahl GERHARDT VAP 450 (Inclou Kit GRH12-0549)	890,00 €	1	890,00 €
Sistema d'aspiració per a mufla NANNETTI	850,00 €	1	850,00 €
Vitrina d'extracció KÖTTERMANN 2-454-JANB	750,00 €	1	750,00 €
Vitrina d'extracció KÖTTERMANN D31311 2-447-BST	750,00 €	1	750,00 €
Autoclau RAYPA AE-75 DRY	750,00 €	1	750,00 €
Autoclau RAYPA AES-75	750,00 €	1	750,00 €
Bomba de buit VACUUBRAND GMBH+COKG MD4C	530,00 €	1	530,00 €
Microscopi òptic OLYMPUS BX40F amb contrast de fases	480,00 €	1	480,00 €
Estufa d'incubació RAYPA IRE-90	475,00 €	1	475,00 €
Estufa d'incubació J.P. SELECTA 2000207	450,00 €	1	450,00 €
Estufa d'incubació SELECTA S-206	450,00 €	1	450,00 €

Estufa d'incubació RAYPA I-40 (Sèrie 6693)	450,00 €	1	450,00 €
Estufa d'incubació RAYPA I-40 (Sèrie 6507)	450,00 €	1	450,00 €
Borsa de Manteniment Correctiu	3.000,00 €	1	3.000,00 €
			14.065,00 €

Total lot 12	14.065,00 €
IVA (21%)	2.953,65 €
Total amb IVA	17.018,65 €

Lot 13 - Equipament de laboratori HPLC Waters del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Salt			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
Equip de Cromatografia de líquids d'alta resolució HPLC WATERS (Inclou exclusivament PM Kits per a Bomba 515, Injector Rheodyne 7725, mà d'obra i desplaçaments)	4.500,00 €	1	4.500,00 €
			4.500,00 €

Total lot 13	4.500,00 €
IVA (21%)	945,00 €
Total amb IVA	5.445,00 €

Lot 14: Equipament de l'obrador del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Salt			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
Mantecadora (Marca Sosa H2L) - Inclou canvi de cintes	313,00 €	1	313,00 €
Envasadora al buit (Romag) - Inclou revisions i piló	403,00 €	1	403,00 €
Càmeres frigorífiques (Koxka / Autrial)	190,00 €	2	380,00 €
Arcons i congeladors verticals	375,00 €	1	375,00 €
Embotidora (Mainca) - Inclou juntes, oli 15L i feina	370,00 €	1	370,00 €
Equips d'aire condicionat (4 unitats de fred a 2 sales)	360,00 €	1	360,00 €
Balances d'obrador multimarca (Calibratge de 6 equips)	46,00 €	6	276,00 €
Campana industrial - Inclou canvi de 2 corretges i neteja	255,28 €	1	255,28 €
Assecador (Koxka)	190,00 €	1	190,00 €
Forn de convecció Lainox - Inclou descalcificació i sal	129,18 €	1	129,18 €
Talladora d'embotits (Mainca) - Inclou rectificar fulla	126,00 €	1	126,00 €
Picadora industrial (Amebo) - Inclou pinyons i plaques	98,30 €	1	98,30 €
Amassadora semi industrial (Heng Wei)	59,00 €	1	59,00 €
Fermentadora (Makexpres)	39,00 €	1	39,00 €
Borsa de Manteniment Correctiu			9.325,00 €
			12.698,76 €

Total lot 14	12.698,76 €
IVA (21%)	2.666,74 €
Total amb IVA	15.365,50 €

Lot 15 - Equipament del taller de soldadura i mecànica convencional del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Tarragona			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
ÀREA DE SOLDADURA I CANONADA (Taller 6)			
Serra de cinta FAT 330SA	94,18 €	1	94,18 €
Serra de cinta FAT 280MAN	94,20 €	1	94,20 €
Serra de cinta SABÍ SM-18" BR240-320	94,20 €	1	94,20 €
Trepant de columna HEDISA TD17/R	94,20 €	1	94,20 €
Esmoladora de columna CREUSEN DS8200T	94,20 €	1	94,20 €
Compressor SHAMAL K50/500F + Secador HERTZ HRD40	94,20 €	1	94,20 €
Grup de soldar INE Skyline Alu 2500 AC/DC	94,20 €	1	94,20 €
Grup soldar MIG MIGATRONIC MIG385MKIII	94,20 €	3	282,60 €
Grup soldar MIG LINCOLN ELECTRIC POWERTEC 350 C PRO	94,20 €	3	282,60 €
Grup arc plasma CARBUROS METÁLICOS CM51	94,20 €	1	94,20 €
Grup arc plasma BOHLER SABER70 CHP	94,20 €	2	188,40 €
Grup soldar BOHLER TERRA 180	94,20 €	1	94,20 €
Grup soldar BOHLER URAMOS NX 2700 MTE	94,20 €	1	94,20 €
Grup soldar MMA KEMPPY TYLARC303	94,20 €	1	94,20 €
Grup soldar MMA GALA GAR 3T	94,20 €	1	94,20 €
Grup soldar debanador MIGATRONIC PI 200 AC/DC	94,20 €	2	188,40 €
Grup soldar NAVIGATOR 3000 AC/DC MKII	94,20 €	1	94,20 €
Biseladora pneumàtica GBC S MAXI 12	94,20 €	1	94,20 €
Plasma oxi tall SAFMATIC NOVITOME CT1030	94,20 €	1	94,20 €
Grup soldadura portàtil BOHLER CORE 210 AMP	94,20 €	1	94,20 €
Grup soldadura portàtil MIGATRONIC DELTA 180E	94,20 €	1	94,20 €
Grup soldadura portàtil BOHLER URANOS 1800RC	94,20 €	1	94,20 €
Grup soldadura portàtil BOHLER TERRA 180	94,20 €	1	94,20 €
Grup soldadura portàtil SINEX 215	94,20 €	1	94,20 €
Grup soldadura portàtil LLIMA SOLD TIG-200A	94,20 €	1	94,20 €
Grup soldadura BOHLER URAMOS NX 2200 AC/DC	94,20 €	1	94,20 €
Grup soldadura portàtil SINEX 180 inverter	94,20 €	1	94,20 €
Grup de soldar LINCOLN ELECTRIC LINC405	94,20 €	3	282,60 €
Grup de soldar EWM MULTIFUNCIÓ Phoenix 355 Progress puls	94,20 €	3	282,60 €
Grup soldadura BOHLER TERRA NX 320	94,20 €	2	188,40 €
Extractor de fums amb filtre PRAXAIR MOD. 2508166	94,20 €	8	753,60 €
Grup soldadura TIG LINCOLN ELECTRIC LINC ASPECT300	94,20 €	2	188,40 €

Grup soldadura TIG LINCOLN ELECTRIC LINC V-320 inverter	94,20 €	1	94,20 €
ÀREA DE MECÀNICA CONVENCIONAL I CNC (Taller 5)			
Torn JET GM-1840ZX	146,84 €	2	293,68 €
Torn PINACHO L-1/200	146,84 €	2	293,68 €
Fresadora WEISS WM6432	146,84 €	1	146,84 €
Fresadora WEISS XW6032	146,84 €	1	146,84 €
Fresadora KONDIA KP-90	146,84 €	1	146,84 €
Fresadora CMC FU-1S	146,84 €	1	146,84 €
Rectificadora SAIM 520-3 E	146,84 €	2	293,68 €
Rectificadora OHX 2579	146,84 €	1	146,84 €
Trepant de columna IBARMIA SZ-32	146,84 €	1	146,84 €
Trepant de columna FORTEX FTX-25TCM2	146,84 €	1	146,84 €
Serra de cinta MG CY-270	146,84 €	1	146,84 €
Esmeriladora elèctrica CREUSEN DS8200T	146,84 €	1	146,84 €
Esmeriladora elèctrica CREUSEN DP8200T	146,84 €	1	146,84 €
Cisalla ALKAR	146,84 €	1	146,84 €
Prensa manual hidràulica	146,84 €	1	146,84 €
Compressor NUAIR B2800B-3T-100	146,84 €	1	146,84 €
Fresadores CNC FANUC Rododrill 2019	146,84 €	2	293,68 €
Forn de mufla 4454	146,76 €	1	146,76 €
EQUIPAMENT DIDÀCTIC SINGULAR			
Torn Didàctic CNC ALECOP APOLO 8122	1.221,50 €	1	1.221,50 €
Planta Pilot de Processos IPC-200 (Sistema 3 estacions)	1.221,50 €	1	1.221,50 €
MANTENIMENT CORRECTIU:			
Borsa de manteniment correctiu	25.000,00 €	1	25.000,00 €
			35.571,78 €

Total lot 15	35.571,78 €
IVA (21%)	7.470,07 €
Total amb IVA	43.041,85 €

Lot 16: Equipament laboratori químic i planta de processos del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Tarragona			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
ÀREA DE LABORATORI QUÍMIC (Taller 2)			
Sistema HPLC Thermo Surveyor Plus (Exp. SOC-2021-323)	2.731,56 €	1	2.731,56 €
Espectròmetre absorció atòmica ICE3000 + Forn de grafit GFS (Pressupost Thermo 2023)	1.839,00 €	1	1.839,00 €
Cromatògraf de gasos THERMO SCIENTIFIC Trace GC2000 (Pressupost Thermo 2023)	1.302,00 €	1	1.302,00 €
Autoclau digital SELECTA Presoclau II	911,67 €	1	911,67 €
Calorímetre IKA C-200	911,67 €	1	911,67 €
Campana extracció de gasos FORMIMETAL NBL-1900	911,67 €	1	911,67 €
Vitrina de flux laminar BIOAIR Top Safe 1.2	911,67 €	1	911,67 €
Extractor de gasos d'absorció atòmica	911,66 €	1	911,66 €
Equip aigua destil·lada tipus 2 WASSERLAB Ecomatic	911,66 €	1	911,66 €
ÀREA PLANTA QUÍMICA I PROCESSOS (Taller 1)			
Planta Pilot de Processos IPC-200 (Sistema de 3 estacions)	1.333,33 €	1	1.333,33 €

Unitat de Destil·lació en continu UOP3CC	1.333,33 €	1	1.333,33 €
Compressor d'alimentació (Planta IPC i 4 entrenadors)	1.333,34 €	1	1.333,34 €
Borsa de Manteniment Correctiu	15.000,00 €	1	15.000,00 €
			30.342,56 €

Total lot 16	30.342,56 €
IVA (21%)	6.371,94 €
Total amb IVA	36.714,50 €

Lot 17: Equipament del taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Lleida			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
Màquines de Soldadura (2 REVISIONS ANUALS)			
Màquina TIG WS-200IGBT (Cabina 1)	215,00 €	1	215,00 €
Màquina de soldar multiprocés Kemppi KempoMIG4000 (Cabines 1, 2, 4, 7 i 8)	215,00 €	6	1.290,00 €
Màquina de soldar MMA-TIG AC-DC THERMAL ARC 202 AC/DC (Cabina 2)	215,00 €	1	215,00 €
Màquina de soldar MMA-TIG AC-DC FIMER TT205AC/DC (Cabines 3, 4 i 7)	215,00 €	4	860,00 €
Màquina MIG-MAG Codesol Cea Compact 410 (Cabines 3, 5 i 10)	215,00 €	3	645,00 €
Màquina TIG telwin TIG222 AC/DC (Cabina 5)	215,00 €	1	215,00 €
Màquina INVERTER MMA-TIG CEA-CODESOL Raimbow 170 HF (Cabines 6 i 10)	215,00 €	2	430,00 €
Màquina de soldar multiprocés Gala Gar Galagar 230 MP (Cabina 6)	215,00 €	1	215,00 €
Màquina soldar TIG INE SKYLINE ALU 2500 (Cabina 8)	215,00 €	1	215,00 €
Màquina de soldar TIG Kemppi Master TIG 2200 (Cabina 9)	215,00 €	1	215,00 €
Màquina MIG multiprocés arc pulsat Selco Genesis 3000 PMC (Cabina 9)	215,00 €	1	215,00 €
Aspiració i Gasos (4 REVISIONS TRIMESTRALS I CANVI FILTRES)			
Equip aspiració fums KEMPER (Cabines 1-2 i 9-10)	240,00 €	2	480,00 €
Equip aspiració fums TEKA FILTER MASTER (Cabines 3-4)	240,00 €	1	240,00 €
Equip aspiració fums TEKA CARTMASTER (Cabines 5-6 i 7-8)	240,00 €	2	480,00 €
Conducció gasos Sistema Messer (1 Revisió anual d'estanquitat)	400,00 €	1	400,00 €
Maquinària Auxiliar de Taller (1 REVISIÓ ANUAL)			
Biselladora AIXAFLANADORA Cevisa CHP-12	80,00 €	1	80,00 €
Plasma de tall CEA TECH SHARK 46	80,00 €	1	80,00 €
Serra cinta IMET GBS185 ECO	80,00 €	1	80,00 €
Serra cinta Thomas M-210	80,00 €	1	80,00 €
Compressor del Taller JOSVAL QUATRO 10-500 AS	80,00 €	1	80,00 €
Borsa Manteniment Correctiu Taller Soldadura	3.000,00 €	1	3.000,00 €
			9.730,00 €

Total lot 17	9.730,00 €
IVA (21%)	2.043,30 €
Total amb IVA	11.773,30 €

Lot 18 - Equipament del taller de jardineria del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Lleida			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
Segadora TORO Commercial	76,92 €	1	76,92 €
Segadora TORO 675 SERIES GTS	76,92 €	1	76,92 €
Escarificador HONDA RH480	76,92 €	1	76,92 €
Tallabardisses KAWASAKI K8F-600	76,92 €	1	76,92 €
Tallabardisses STHIL HS87R	76,92 €	1	76,92 €
Tallabardisses STHIL HLK94/K	76,92 €	1	76,92 €
Bufador HUSQVARNA 525BX	76,92 €	1	76,92 €
Motoaixada HONDA GX 160	76,92 €	1	76,92 €
Desbrossadora HUSQVARNA 533.RS 29 5CC	76,92 €	1	76,92 €
Desbrossadora STHIL FS120	76,92 €	2	153,84 €
Atomitzador STHIL SR420	76,92 €	1	76,92 €
Pulveritzador CAMPEON RCX-80	76,96 €	1	76,96 €
Borsa de Manteniment Correctiu (Per a avaries a tota la maquinària de l'àrea)	800,00 €	1	800,00 €
			1.800,00 €

Total lot 18	1.800,00 €
IVA (21%)	378,00 €
Total amb IVA	2.178,00 €

Lot 19: Equipament del taller de climatització i energies renovables del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida

Centre d'Innovació i Formació ocupacional de Lleida			
Material	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Preu total, sense IVA
Equip d'aire condicionat i climatització, Model Mitsubishi Electric PS5G: neteja de filtres	80 €	1	80 €
Unitats condensadores: 1 per aigua, SIFSA R12, R22, R502. 2 per aire, GELPAMETIC R12 1 per aigua, GELPAMETIC multitubular 1 per aire, l'UNITE HERMETIQUE R404a 1 per aire, PECOMARK CAE 9460T/GN Comprovació de pressions de treball	50 €	6	300 €
2 Recuperadors de calor Model SODECA CHEMINAIR 400: comprovació de temperatures de servei	80 €	2	160 €
Aire condicionat de terra i columna, Model MITSUBISHI ELECTRIC DR480: neteja de filtres	80 €	1	80 €
Aire condicionat portàtil, Mitsubishi Electric MSZ-HR35VF: neteja de filtres	80 €	1	80 €
Màquina recuperadora de refrigerant, Model FRI3 Oil System: verificació del circuit de recuperació	80 €	1	80 €

Bombes de buit Model STAG STB-22-DS: Revisió de nivells i estat de l'oli	100 €	2	200 €
Generador d'humitat; Model ARMSTRONG ERSLC30: verificació dels elements de producció d'humitat	80 €	1	80 €
Compressor d'aire, Model BOCK i GELPHA: Comprovació de pressions.	80 €	1	80 €
Borsa de Manteniment Correctiu a demanda dels elements dels Tallers de Clima i Fontaneria	1.860,00 €	1	1.860,00 €
			3.000,00 €

Total lot 19	3.000,00 €
IVA (21%)	630,00 €
Total amb IVA	3.630,00 €