

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE GASOS TÈCNics NECESSARIS 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-2026-124

1.Objecte del Contracte

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

ENAE0308 Organització i projectes d'instal·lacions tèrmiques (RITE)
 FMEC0006 Soldadura bàsica amb Mig-Mag i elèctrode revestit
 FMEC0021 Soldadura bàsica per a manteniment industrial
 FMEC0119 Soldadura per arc sota gas protector amb elèctrode consumible, soldeig «MIG/MAG»
 FMEC0219 Soldadura per arc sota gas protector amb elèctrode no consumible, soldadura «TIG»
 FMEC0319 Soldadura per arc amb elèctrode revestit
 IMAI0108 Operacions de fontaneria, calefacció i climatització domèstica
 IMAR0108 Muntatge i manteniment d'instal·lacions frigorífiques
 IMAR18 Instal·lador i mantenidor d'instal·lacions tèrmiques segons el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis (RITE)
 QUIL0108 Anàlisi química
 QUIA0208 Assajos microbiològics i biotecnològics

La contractació d'aquest subministrament s'estructura en lots definits per la ubicació geogràfica (cada CIFO) i la tipologia dels productes que es requereixen. Aquesta agrupació respon a la necessitat d'especialització del proveïdor i a l'optimització de les entregues:

Número lot	Descripció del lot
Lot 1	Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu
Lot 2	Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell
Lot 3	Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell-Les Franqueses
Lot 4	Subministrament de gasos tècnics pel taller d'instal·lacions tèrmiques del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell - Les Franqueses
Lot 5	Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona
Lot 6	Subministrament de gasos tècnics de laboratori del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona
Lot 7	Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida
Lot 8	Subministrament de gasos pel taller de climatització del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida
Lot 9	Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt

Els cursos prèviament relacionats queden inclosos en els diferents lots de la manera següent, tenint en compte que algun curs apareix en dos lots perquè per al seu desenvolupament requereix productes de diferents tipologies:

<p>Lot 1: Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu</p> <p>FMEC0021 Soldadura bàsica per a manteniment industrial</p> <p>FMEC0219 Soldadura per arc sota gas protector amb elèctrode no consumible, soldadura «TIG»</p>
<p>Lot 2: Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell</p> <p>FMEC0021 Soldadura bàsica per a manteniment industrial</p> <p>FMEC0219 Soldadura per arc sota gas protector amb elèctrode no consumible, soldadura «TIG»</p>
<p>Lot 3: Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell-Les Franqueses</p> <p>FMEC0006 Soldadura bàsica amb Mig-Mag i elèctrode revestit</p> <p>FMEC0021 Soldadura bàsica per a manteniment industrial</p>
<p>Lot 4: Subministrament de gasos tècnics pel taller d'instal·lacions tèrmiques del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell - Les Franqueses</p> <p>ENAE0308 Organització i projectes d'instal·lacions tèrmiques (RITE)</p> <p>IMAI0108 Operacions de fontaneria, calefacció i climatització domèstica</p>
<p>Lot 5: Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona</p> <p>FMEC0006 Soldadura bàsica amb Mig-Mag i elèctrode revestit</p> <p>FMEC0119 Soldadura per arc sota gas protector amb elèctrode consumible, soldeig «MIG/MAG»</p> <p>FMEC0219 Soldadura per arc sota gas protector amb elèctrode no consumible, soldadura «TIG»</p>
<p>Lot 6: Subministrament de gasos tècnics de laboratori del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona</p> <p>QUIL0108 Anàlisi química</p> <p>QUIA0208 Assajos microbiològics i biotecnològics</p>
<p>Lot 7: Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida</p> <p>FMEC0021 Soldadura bàsica per a manteniment industrial</p> <p>FMEC0319 Soldadura per arc amb elèctrode revestit</p>
<p>Lot 8: Subministrament de gasos pel taller de climatització del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida</p> <p>IMAI0108 Operacions de fontaneria, calefacció i climatització domèstica</p> <p>IMAR0108 Muntatge i manteniment d'instal·lacions frigorífiques</p> <p>IMAR18 Instal·lador i mantenidor d'instal·lacions tèrmiques segons el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis (RITE)</p>

Lot 9: Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt
 FMEC0021 Soldadura bàsica per a manteniment industrial

Aquest subministrament es concreta en les següents línies d'actuació:

- Tipologia de productes: Comprèn gasos tècnics per soldadura, per laboratori químic i de climatització (refrigerants), d'acord amb el detall i condicionants tècnics especificats a l'Annex 1.
- Logística i Transport: El servei inclou el transport, la descàrrega i la ubicació dels productes en els magatzems de cada CIFO i/o la connexió als equipaments del CIFO segons les especificacions tècniques detallades a l'Annex 1.
- Finalitat docent: Atesa la naturalesa pedagògica del contracte, el subministrament s'adaptarà a les necessitats de les programacions formatives del centre. Tot i que els productes se separen per blocs a l'Annex 1 per a un millor control del consum, diferenciant entre productes necessaris per a formació FSE o FSE Pluriennal, la gestió logística i la facturació es realitzaran de forma diferenciada per cada lot i en funció dels lliuraments efectuats, simplificant els tràmits administratius i d'entrega (veure apartat 5.Facturació).

2. Lloc i terminis de lliurament

El lliurament dels productes es farà a partir de l'adjudicació del present contracte, de forma fraccionada segons les necessitats del centre i en el termini màxim de deu (10) dies naturals comptadors des del dia següent de cadascuna de les comandes lliurades mitjançant correu electrònic pel Centre d'Innovació i Formació Ocupacional (en endavant, CIFO) interessat.

El compliment del termini de lliurament de 10 dies naturals des de la comanda constitueix una condició especial d'execució del contracte, d'acord amb el que estableix el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP), i té caràcter d'obligació contractual essencial. El seu incompliment injustificat podrà donar lloc a la imposició de les penalitats previstes al PCAP.

S'estableix un termini de dos (2) dies hàbils per a la substitució de productes defectuosos. Degut a que els CIFO només poden emmagatzemar part d'aquests amb garanties d'higiene i seguretat, cada CIFO podrà sol·licitar els productes adjudicats a demanda, i cada lliurament es farà en el domicili respectiu de cada centre, que s'especifica seguidament:

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 Sant Feliu	Hospitalet, 3 (cantonada N II)	08980	Sant Feliu de Llobregat
CIFO Tarragona	Camí de la Budallera, s/n	43007	Tarragona

El subministrament es realitzarà directament a cada centre. Així mateix, aquests lliuraments es faran exclusivament en dies feiners, de dilluns a divendres, en la franja horària de 08:00 h a 14:00h, per tal de permetre la recepció i el control de qualitat per part del personal del centre.

L'adjudicatari haurà de garantir la continuïtat de l'abastiment durant tot el període d'execució del contracte, incloent períodes festius, de vacances (excepte tancament del centre) o davant de condicions climàtiques adverses, mobilitzant els mitjans logístics necessaris.

Atès que el subministrament objecte d'aquest contracte es destina a la impartició d'accions formatives, les quantitats desglossades en l'annex 1 tenen caràcter de quantitats estimades màximes, resultant un import màxim que no cal exhaurir, d'acord amb allò establert a la disposició addicional trenta-tresena de la LCSP. Atès que és una previsió, l'adjudicatària no tindrà dret a cap tipus d'indemnització pel fet de no exhaurir-se l'import.

3. Recepció dels productes: termini de garantia i control de seguretat.

L'entrega dels productes sol·licitats es satisfarà en el termini màxim de 10 dies naturals des de la sol·licitud feta per cada CIFO mitjançant correu electrònic adreçat al proveïdor.

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

Els productes lliurats ha d'anar acompanyats per l'albarà corresponent i han de ser descarregats i dipositats al lloc que la persona responsable del CIFO determini i es faran les operacions de connexió i posada en servei de les ampolles de gas, si escau. S'admetrà un albarà únic per lot i comanda, el qual haurà de recollir tots els productes lliurats independentment del programa formatiu al qual estiguin adscrits a l'Annex 1. Les operacions de transport, descàrrega, desembalatge i ubicació en l'espai habilitat, 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 dels productes el responsable del CIFO detecta irregularitats, defectes 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 els productes adients d'acord amb les previsions d'aquest plec i en el termini de 2 dies hàbils.

Finalment, un cop rebuts de conformitat els productes, el subministrador serà responsable dels vicis i defectes ocults. En qualsevol cas, aquesta previsió s'aplicarà en defecte d'aquella garantia que pugui correspondre en base al que disposa el Reial Decret Legislatiu 1/2007, de 16 de novembre.

4. Prescripcions específiques

Els productes han de portar de manera ben visible l'etiquetatge (identificació de l'empresa, número de lot, identificació del producte, identificació de qualitat), la data de fabricació i la data de caducitat si és el cas. Seran retornats tots els productes amb envasos malmesos, oberts o amb etiquetatge il·legible.

5.- Facturació

La present contractació s'efectuarà sota la modalitat de preus unitaris i la suma d'aquests preus unitaris proposats pels licitadors conformaran el preu total de l'oferta i resultaran obligatoris per a les empreses adjudicatàries en el moment de facturar. L'execució real del contracte i la despesa efectiva quedaran supeditades a les necessitats docents reals de cada centre, al nombre

d'alumnes finalment matriculats i al desenvolupament efectiu dels cursos, realitzant-se el pagament únicament pels productes realment sol·licitats i lliurats de conformitat

La facturació d'aquest contracte es realitzarà de forma independent per a cada lot. Tot i que els productes es detallen a l'Annex 1 agrupats per programes (FSE2026 i FSE2026 Pluriennal) a efectes d'estimació de consums, no caldrà diferenciar aquestes línies de programació en el document de facturació.

La facturació es realitzarà d'acord amb els lliuraments efectivament realitzats i rebuts de conformitat; l'empresa adjudicatària emetrà una factura per cada lliurament efectuat, que inclourà exclusivament productes corresponents a un únic lot.

La direcció de cada CIFO, mitjançant el corresponent albarà, verificarà l'entrega dels productes 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 comunica errades en el subministrament, productes defectuosos o qualsevol incompliment de les especificacions establertes en aquest Plec. El pagament quedarà supeditat a l'entrega efectiva i a la validació tècnica de la mercaderia lliurada.

6.- FSE

Els productes demanats genèricament són amb la presentació comercial al mercat. Qualsevol document, guia de suport, fitxa tècnica, embalatge específic o material didàctic generat per a la formació objecte d'aquest contracte, sempre que sigui possible, ha d'incloure el logo i lema del FSE:



Cofinançat per
la Unió Europea

Així mateix, l'adjudicatari haurà de fer constar el finançament europeu en qualsevol albarà o documentació administrativa vinculada a l'execució del contracte.

Barcelona,

Miquel Carrión
Molina - DNI
46684531M
(TCAT)

Signat digitalment
per Miquel Carrión
Molina - DNI
46684531M (TCAT)
Data: 2026.04.23
11:41:50 +02'00'

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



ANNEX 1

Lot 1 - Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu

1.1 Descripció del taller de soldadura.

El CIFO Sant Feliu Llobregat disposa de 12 cabines de soldadura connectades a una instal·lació d'aprovisionament fixe situada a l'exterior. Per aquest taller es precisen els gasos tècnics detallats en l'apartat 1.2.

Aquest gasos es subministren en forma d'ampolles o bateria que es connecten a magatzem exterior accessible amb camió grua per a càrrega i descarrega de la bateria i les ampolles, i que actualment disposen de connexions universals.

El CIFO precisa disposar de 15 ampolles i d'una bateria de 12 ampolles en règim de lloguer, que es recarregaran a demanda.

1.2 Descripció del subministrament que es contracta.

Lloguer de 1 bateria de 12 ampolles d'argó i subministrament a demanda d'un màxim de 5 bateries des de l'adjudicació del present contracte fins 31/12/2026.

Lloguer de 3 ampolles d'argó al 2,5% de CO₂ i subministrament d'un màxim de 6 recàrregues de les ampolles llogades des de l'adjudicació del present contracte fins 31/12/2026.

Lloguer de 4 ampolles d'argó al 15% de CO₂ i subministrament d'un màxim de 24 recàrregues de les ampolles llogades des de l'adjudicació del present contracte fins 31/12/2026.

Lloguer de 2 ampolles d'acetilè i subministrament d'un màxim de 12 recàrregues de les ampolles llogades des de l'adjudicació del present contracte fins 31/12/2026.

Lloguer de 2 ampolles d'oxigen i subministrament d'un màxim de 18 recàrregues de les ampolles llogades des de l'adjudicació del present contracte fins 31/12/2026.

Lloguer de 4 ampolles d'argó i subministrament d'un màxim de 14 recàrregues de les ampolles llogades des de l'adjudicació del present contracte fins 31/12/2026.

La connexió de les ampolles a la instal·lació exterior la ha de garantir el proveïdor, el Centre disposa de connexió estàndard.

En cada recàrrega va inclòs en el preu, per a cada ampolla, transport, ADR, quota ambiental i despeses de gestió.

Subministrament de 1 tub flexible d'alta pressió connexió bateria (especifica fabricant) - instal·lació/(estàndard) fixe (2 metres) amb cable de seguretat.

Subministrament de 3 tubs flexibles d'alta pressió connexió ampolla-instal·lació(estàndard) fixe amb dos terminals rígids acodats a 90° i cable de seguretat (1 metre), per a reposició dels actuals.

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sant Feliu		Materials FSE2026	Materials FSE2026PL	TOTAL
Material: Gasos	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Unitats	Unitats
Argó Bateria de 12 ampolles (50l/ampolla x 12u). (recàrrega)	648,72	2	3	5
Argó al 2,5% de CO2 50l. (recàrrega)	58,92	3	3	6
Argó al 15% de CO2 50l. (recàrrega)	59,88	12	12	24
ACETILÈ AMPOLLES - 8 KG. (recàrrega)	80,4	6	7	13
Oxigen 50l. (recàrrega)	27,84	8	10	18
Argó 50l. (recàrrega)	70,78	7	7	14
Lloguer d'ampolla fins 31/12/2026 (ampolla)	30	30		30
Tub flexible d'alta pressió connexió Bateria-Instal·lació fixe (2 metres) amb cable de seguretat	280	1		1
Tub flexible d'alta pressió connexió ampolla-Instal·lació fixe amb dos terminals rígids acodats a 90° i cable de seguretat (1 metre)	240	3		3

Total Lot 1:	9.471,48 €
IVA (21%)	1.989,01 €
Total amb IVA	11.460,49 €

Lot 2 - Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell

2.1 Descripció del taller de soldadura.

El CIFO Sabadell disposa de 15 cabines de soldadura que precisen els gasos tècnics detallats en l'apartat 2.2.

Aquest gasos es subministren en forma d'ampolles que es connecten a cada maquina de soldadura, que actualment disposen de connexions universals.

El CIFO precisa disposar de 20 ampolles en règim de lloguer, que es recarregaran a demanda.

2.2 Descripció del subministrament que es contracta.

Lloguer de 25 ampolles (repartides entre Argó, Argó+CO2 15%, Argó+Co2 2%, Oxigen i Acetilè i subministrament, a demanda, de un màxim de recàrregues (es paga transport en cada recàrrega per tant poden fer tants viatges com recàrregues, no cal posar un màxim de viatges) de les ampolles llogades des de l'adjudicació del present contracte fins 31/12/2026. En l'import de cada recàrrega està inclòs el transport, ADR, quota ambiental, Traçabilitat, Seguretat i qualsevol altre despesa associada. La connexió de les ampolles a la instal·lació/maquinaria la ha de fer el proveïdor, si cal, fent les adaptacions que siguin necessàries fins deixar la instal·lació en servei.

Per característiques de la maquinaria actual del centre, aquestes ampolles no han de portar manòmetre

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell		Materials FSE2026	Materials FSE2026PL	TOTAL
Material: Gasos	Preu unitari,	Unitats	Unitats	Unitats

	sense IVA			
Gas Argó Co2 15% - 50 litres, 200 bars, (recàrrega)	60	20		20
Gas Argó Co2 2% - 50 litres, 200 bars, (recàrrega)	62	4		4
Gas Argó - 50 litres, 200 bars (recàrrega)	64	5	16	75
Oxigen, 50 litres (recàrrega)	48	2	1	4
Gas Acetilè-50 litres, 20 bars, (recàrrega)	86	2	1	4
Lloguer d'ampolla fins 31/12/2026 (ampolla)	30	20		20

Total Lot 2:	3.794,00 €
IVA (21%)	796,74 €
Total amb IVA	4.590,74 €

Lot 3 - Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell - Les Franqueses.

3.1 Descripció del taller de soldadura.

El CIFO Sabadell-Les Franqueses del Vallès disposa de 11 cabines de soldadura que precisen els gasos tècnics detallats en l'apartat 3.2.

Aquest gasos es subministren en forma d'ampolles de 50 l. que es connecten cadascuna a un manòmetre de connexió universal, que abasteix a dues màquines de soldar.

El CIFO precisa disposar de 14 ampolles en règim de lloguer, que es recarregaran a demanda.

3.2 Descripció del subministrament que es contracta.

Lloguer de 14 ampolles buides de 50 l. (d'argó, oxigen, acetilè, etc..) i subministrament a demanda de un màxim de 44 recàrregues segons taula adjunta (es paga transport en cada recàrrega per tant poden fer tants viatges com recàrregues, no cal posar un màxim de viatges) de les ampolles llogades des de l'adjudicació del present contracte fins 31/12/2026. En cada recàrrega es factura el transport, ADR, quota ambiental, traçabilitat, Seguretat i qualsevol altre import associat.

Per característiques de la maquinaria actual del centre, aquestes ampolles no han de portar manòmetre

La connexió de les ampolles a la maquinaria l'ha de fer el proveïdor, si cal, fent les adaptacions que siguin necessàries fins deixar la instal·lació en servei.

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell-Les Franqueses		Materials FSE2026	Materials FSE2026PL	TOTAL
Material: Gasos	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Unitats	Unitats
Gas Argó Co2 15% - 50 litres, 200 bars, (recàrrega)	60	30		30
Gas Argó Co2 2% - 50 litres, 200 bars, (recàrrega)	62	3		3
Gas Argó - 50 litres, 200 bars (recàrrega)	64	4		4
Oxigen, 50 litres (recàrrega)	48	3		3
Gas Acetilè-50 litres, 20 bars, (recàrrega)	86	4		4
Lloguer d'ampolla fins 31/01/2026 (ampolla)	30	14		14

Total Lot 3:	3.150,00 €
IVA (21%)	661,50 €
Total amb IVA	3.811,50 €

Lot 4 - Subministrament de gasos tècnics pels tallers de instal·lacions tèrmiques del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell - Les Franqueses.

4.1 Descripció dels tallers de instal·lacions tèrmiques i de fontaneria i calefacció.

El CIFO Sabadell-Les Franqueses disposa d'un taller d'instal·lacions tèrmiques amb 5 compressors-splits, 2 aerotèrmies, 2 calderes i bufadors i d'un taller de taller de fontaneria/calefacció amb 2 calderes i bufadors que requereixen els subministrament d'ampolles de refrigerants i altres gasos tècnics, en les quantitats detallades l'apartat 4.2.

Aquest gasos es subministren en forma d'ampolles (de diferent capacitat) que es connecten a cada compressor a través de manòmetres de connexió universal. El CIFO precisa disposar de 9 ampolles en règim de lloguer, que es recarregaran a demanda.

4.2 Descripció del subministrament que es contracta.

Pel taller de instal·lacions tèrmiques:

Lloguer de:

- 1 ampolla buida per gas refrigerant de 10 l. i subministrament càrrega Gas refrigerant R-290a.
- 6 ampolles buides de 5 l. i subministrament a demanda d'un màxim de 8 recàrregues d'Oxigen,
- 2 ampolles buides de 25 l. i subministrament a demanda d'un màxim de 3 recàrregues de Nitrogen sec,

(es paga transport en cada recàrrega per tant poden fer tants viatges com recàrregues, no cal posar un màxim de viatges) de les ampolles llogades des de l'adjudicació del present contracte fins 31/12/2026. En l'import de cada recàrrega està inclòs el transport, ADR, quota ambiental, Traçabilitat, Seguretat i qualsevol altre despesa associada.

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Sabadell-les Franqueses		Materials FSE2026	Materials FSE2026PL	TOTAL
Material: Gasos	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Unitats	Unitats
Gas refrigerant R-290a (ampolla capacitat 10 l.)	370		1	1
Lloguer d'ampolla 10 l.	25		1	1
Càrrega d'Oxigen (6 l.) (recàrrega)	24		6	6
Lloguer d'ampolla 6 l. Oxigen fins 31/01/2026 (ampolla)	18		6	6
Nitrogen sec (20 l.) (recàrrega)	32		2	2
Lloguer d'ampolla 20 l. Nitrogen fins 31/01/2026 (ampolla)	18		1	1

Total Lot 4:	729,00 €
---------------------	-----------------

IVA (21%)	153,09 €
Total amb IVA	882,09 €

Lot 5 - Subministrament de gasos tècnics de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

5.1 Descripció dels tallers de soldadura i canonada.

El CIFO Tarragona disposa d'un taller de soldadura amb 15 cabines de soldadura i un segon taller annex exterior de fabricació de canonada.

Per aquests tallers es precisen els gasos tècnics detallats en l'apartat 5.2.

Aquests gasos es subministren en forma d'ampolles que es connecten a cada màquina de soldadura/sala tècnica adossada al taller, que actualment disposen de connexions universals. Al taller de canonada es precisen diferents bufadors per la soldadura que es connecten directament transportats en un carretó.

El CIFO precisa disposar d'ampolles en règim de lloguer en aquests 2 tallers, que es recarreguen periòdicament, a demanda. Els envasos buits es retiren/recarreguen.

5.2 Descripció del subministrament que es contracta.

- Lloguer anual d'ampolles fins el 31/12/2026
- Recàrregues de les ampolles llogades dels diferents gasos tècnics descrits en l'apartat anterior.

En cada recàrrega va inclòs en el preu, per a cada ampolla, transport, ADR, quota ambiental i despeses de gestió.

Totes les ampolles s'han de deixar en el taller i magatzem corresponent o en gàbies homologades a l'exterior, si aquests estan plens, degudament subjectades.

Les connexions de les ampolles son universals. Si calgués fer adaptacions a aquestes seria per part del proveïdor fins deixar la instal·lació en servei.

Per característiques de la maquinaria del centre, aquestes ampolles no han de portar manòmetre.

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona		Materials FSE2026	Materials FSE2026PL	TOTAL
Material: Gasos	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Unitats	Unitats
ACETILÈ (Acetilè dissolt (C2H2), diàmetre 230 mm, capacitat 8k o equivalent. (recàrrega)	89	6	5	11
ARGÓ SOLDADURA TÈCNIC F50 P200 (Argó (industrial) (Ar) contingut 100%diàmetre 230mm, capacitat 10,7 m3 o equivalent. (recàrrega)	90	20	5	25
OXÍGEN SOLDADURA TÈCNIC F50 P200 (Oxigen comprimit puresa mínima 99,95% (O2) , diàmetre 230mm, capacitat 10,7 m3 o equivalent. (recàrrega)	80	10	5	15
Mescla Argó de 85%Ar 15%CO2 C15 INOXILINE capacitat 10 m3 o equivalent. (recàrrega)	86,4	10	5	15

Mescla Argó de 82%Ar 18%CO2 capacitat 10 m3 o equivalent. (recàrrega)	86,4	4	2	6
Mescla Argó de 98%Ar 2%CO2 C2 INOXILINE capacitat 10 m3 o equivalent. (recàrrega)	86,4	4	2	6
Lloguer d'ampolla fins 31/12/2026 (ampolla)	30	30		30

Total Lot 5:	7.661,80 €
IVA (21%)	1.608,98 €
Total amb IVA	9.270,78 €

Lot 6 - Subministrament de gasos tècnics de laboratori del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona

6.1 Descripció del laboratori.

El CIFO Tarragona disposa d'un laboratori en el que es disposa de diferents ampolles de gas industrial en qualitat de laboratori per l'ús de diferents equips de cromatografia de gasos, absorció atòmica o altres. Les diferents ampolles amb connexió universal es troben en una caseta exterior interconnectada al taller.

Per aquests tallers es precisen els gasos tècnics detallats en l'apartat 6.2.

El CIFO precisa disposar d'ampolles en règim de lloguer en aquest taller, que es recarreguen periòdicament, a demanda. Els envasos buits es retiren/recarreguen.

6.2 Descripció del subministrament que es contracta.

- Lloguer anual d'ampolles fins el 31/12/2026
- Recàrregues de les ampolles llogades dels diferents gasos tècnics descrits en l'apartat anterior.

En cada recàrrega va inclòs en el preu, per a cada ampolla, transport, ADR, quota ambiental i despeses de gestió.

Totes les ampolles s'han de deixar en el taller i magatzem corresponent o en gàbies homologades a l'exterior, si aquests estan plens, degudament subjectades.

Les connexions de les ampolles son universals. Si calgués fer adaptacions a aquestes seria per part del proveïdor fins deixar la instal·lació en servei.

Per característiques de la maquinària del centre, aquestes ampolles no han de portar manòmetre.

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Tarragona		Materials FSE2026	Materials FSE2026PL	TOTAL
Material: Gasos	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Unitats	Unitats
AIRE SINTÈTIC LABORATORI 5,0 (aire sintètic respirable (O2-N2), diàmetre 230mm, capacitat 9,8m3). (recàrrega)	103,97		1	1
ACETILÉ LABORATORI F50 2.6. (recàrrega)	218,6		1	1
HELI 5,0 F10 P200. (recàrrega)	440,59		1	1
OXIGEN LABORATORI 5.0 F10 P200. (recàrrega)	55,3		1	1

HIDROGEN LABORATORI 5.0 P200 (Hidrogen alta pureza H2 99,99%, 230mm, 8,9m3 o equivalent. (recàrrega)	112,02		1	1
Loguer d'ampolla fins 31/12/2026 (ampolla)	30		5	5

Total Lot 6:	1.080,48 €
IVA (21%)	226,90 €
Total amb IVA	1.307,38 €

Lot 7 - Subministrament de gasos tècnics pel taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida.

7.1 Descripció del taller de soldadura

El CIFO Lleida disposa de 10 cabines de soldadura que necessiten els gasos tècnics descrits a l'apartat 7.2.

En el cas de l'Argó (en les diferents proporcions descrites) el subministrament es fa en forma d'ampolles, que estan emmagatzemades en un espai tancat exterior, annex al taller de soldadura. El gas arriba a les cabines del Taller mitjançant una conducció estanca que permet optimitzar el seu ús. Aquest sistema de conducció estableix que les ampolles de gas a 300 bars, han d'utilitzar obligatòriament la connexió de rosca W 30x2, segons la norma DIN 477-5, número 54.

Aquesta configuració és l'estàndard de seguretat per a gasos inerts i comburents d'alta pressió, i garanteix l'estanqueïtat mitjançant un sistema de seient específic. En el cas de CIFO Lleida, és compatible únicament per a ampolles que utilitzen el sistema del fabricant Messer.

En cas que s'hagués de conduir els gasos per als cursos amb un sistema de conducció ràpida, no seria compatible amb el circuit actual que hi ha al CIFO.

El CIFO precisa disposar d'ampolles en règim de lloguer en aquest taller, que es recarreguen periòdicament, a demanda.

7.2 Descripció del subministrament que es contracta.

- Lloguer anual d'ampolles fins el 31/12/2026
- Recàrregues de les ampolles llogades dels diferents gasos tècnics descrits en l'apartat anterior.

En cada recàrrega va inclòs en el preu, per a cada ampolla, transport, ADR, quota ambiental i despeses de gestió.

Concretament, pel gas argó es lloguen 19 ampolles i es contempla el subministrament, a demanda, d'un màxim de 13 recàrregues.

En el cas de l'oxigen comprimit, es lloguen 4 ampolles i es contempla el subministrament, a demanda, d'un màxim de 4 recàrregues.

En el cas de l'acetilè, es lloguen 4 ampolles i es contempla el subministrament, a demanda, d'un màxim de 4 recàrregues.

Per tots els gasos, la connexió de les ampolles a la instal·lació/maquinària del CIFO la ha de fer el proveïdor, si cal, fent les adaptacions que siguin necessàries fins deixar la instal·lació en servei.

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida		Materials FSE2026	Materials FSE2026PL	TOTAL
Material: Gasos	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Unitats	Unitats
Gas argó pur 100% 300 bars ampolla de 15,19m ³ compatible conducció ampolla Messer o equivalent (recàrrega)	216,2	2	2	4
Gas argó 80% + CO ₂ 20% 300 bars ampolla 16,6m ³ compatible conducció ampolla Messer o equivalent (recàrrega)	167,19	5	2	7
Gas argó 98% + CO ₂ 2% 300 bars ampolla 16,6m ³ compatible conducció ampolla Messer o equivalent (recàrrega)	167,19	2		2
Lloguer d'ampolla gas argó compatible amb conducció ampolla Messer o equivalent fins 31/12/2026	30	19		19
Gas oxigen comprimit 300 bars ampolla 15,19 m ³	83,13	2	2	4
Lloguer d'ampolla d'oxigen comprimit 300 bars fins 31/12/2026	30	2	2	4
Gas acetilè ampolla 8 Kg recàrrega	179	2	2	4
Lloguer d'ampolla d'acetilè 8 kg fins 31/12/2026	30	2	2	4

Total Lot 7:	4.228,03 €
IVA (21%)	887,89 €
Total amb IVA	5.115,92 €

Lot 8 - Subministrament de gasos tècnics pel taller de climatització del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida.

8.1 Descripció del taller de climatització

El CIFO Lleida disposa d'un taller de climatització amb 9 compressors que requereixen els gasos tècnics descrits a l'apartat 8.2.

Els gasos refrigerants es subministren en ampolles sense lloguer.

Pel que fa a nitrogen, el centre precisa disposar en règim de lloguer de 2 ampolles de nitrogen, que es recarreguen periòdicament, a demanda del centre.

Pel que fa a gasos oxigen comprimit mini, aquest taller disposa en propietat de 15 ampolles que cal reomplir-les a demanda del centre. (per a cursos de Gas, Climatització, Frigorista).

8.2 Descripció del subministrament que es contracta.

En el cas del gas nitrogen, es lloguen 2 ampolles fins el 31/12/2026 i es contempla el subministrament, a demanda, d'un màxim de 2 recàrregues. En l'import de cada recàrrega estan inclosos transport, taxes

i la connexió de les ampolles a la instal·lació/maquinària, si cal, amb les adaptacions necessàries fins deixar la instal·lació llesta per al seu ús.

Pel que fa al subministrament de l'oxigen comprimit mini, es demanen un màxim de 10 recàrregues de les ampolles que té el CIFO en propietat, tipus Linde. L'import de recàrrega inclou el gas, el port, les taxes corresponents i la connexió a la instal·lació/maquinària, si cal, amb les adaptacions necessàries fins deixar la instal·lació llesta per al seu ús.

En el cas del gas refrigerant R-32, es compra una ampolla de 9kg (envàs + càrrega).

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Lleida		Materials FSE2026	Materials FSE2026PL	TOTAL
Material: Gasos	Preu unitari, sense IVA	Unitats	Unitats	Unitats
Gas nitrogen 300bar ampolla 5,2m3 (recàrrega)	93,1		2	2
Lloguer d'ampolla gas nitrogen 300 bars fins el 31/12/2026	30		2	2
Oxigen 300 bars ampolla 5L Linde o compatible (recàrrega)	29,5	3	7	10
Gas refrigerant R-32 ampolla 9 kg	489,9	1		1
Envàs gas refrigerant R-32	300	1		1

Total Lot 8:	1.331,10 €
IVA (21%)	279,53 €
Total amb IVA	1.610,63 €

Lot 9 - Subministrament de gasos tècnics pel taller de soldadura del Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt.

9.1 Descripció del taller de soldadura.

El CIFO de Salt disposa de 10 cabines de soldadura que precisen els gasos tècnics descrits a l'apartat 9.2.

Aquest gasos es subministren en format d'ampolles que es connecten a cada maquina de soldar del Taller, que disposen de connexions NEVOC.

El CIFO precisa disposar de 14 ampolles en règim de lloguer, que es recarregaran a demanda.

9.2 Descripció del subministrament que es contracta.

Lloguer de 9 ampolles de gas Argó de 50 litres i 300 bars i subministrament a demanda d'un màxim de 18 recàrregues de les ampolles llogades des de l'adjudicació del present contracte fins 31/12/2026. En l'import de cada recàrrega està inclòs el transport, ADR, quota ambiental, Traçabilitat, Seguretat i qualsevol altre despesa associada.

Lloguer de 5 ampolles de gas Ferroline C18, de 50 litres i 300 bars i subministrament d'un màxim de 10 recàrregues de les ampolles llogades des de l'adjudicació del present contracte fins el 31/12/2026. En cada recàrrega es factura el transport, ADR i quota ambiental.

Per les característiques de la maquinària del centre, aquestes ampolles no han de portar manòmetre.

Centre d'Innovació i Formació Ocupacional de Salt	
Material: Gasos	Preu unitari, sense IVA
Gas Argó - 50 litres, 300 bars, connexió NEVOC (recàrrega)	145,25
Lloguer d'ampolla anual d'Argó fins 31/12/2026 (ampolla)	36
Gas Ferroline C18 - 50 litres, 300 bars, o equivalent connexió NEVOC (recàrrega)	124,82
Lloguer d'ampolla anual de Gas Ferroline C18 o equivalent fins 31/12/2026 (ampolla)	36

Materials FSE2026	Materials FSE2026PL	TOTAL
Unitats	Unitats	Unitats
14	4	18
7	2	9
8	2	10
4	1	5

Total Lot 9:	4.366,70 €
IVA (21%)	917,01 €
Total amb IVA	5.283,71 €