

Àrea / Unitat Àrea de Desenvolupament Econòmic Ocupació i Economia Social EMV		
Codi de verificació  5D1W4C4R4M4H6M6Q0QQ4		
Document PEC1AI00BR	Expedient 4753/2026	Data 20-02-2026

Persona interessada de l'expedient
Ajuntament del Prat de Llobregat

Adreça de l'activitat

Assumpte
Plec Tècnic - Exp. 4753/2026 - Subministrament de maquinària, eines i material de ferreteria industrial per a instal·lacions d'energies renovables, amb destinació a l'adequació dels nous espais formatius: nou taller i pati de l'Escola d'Oficis Delta del Llobregat i la coberta del CEM Estruch. 2 lots

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAURÀ DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL NECESSARI PER A L'HOMOLOGACIÓ DELS CERTIFICATS PROFESSIONALS (CP): ENEA0111 OPERACIONS BÀSIQUES EN EL MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS D'ENERGIES RENOVABLES, ENAE0108 MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES, ENAE0208 MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS SOLARS TÈRMIQUES, ENAE0308 ORGANITZACIÓ I PROJECTES D'INSTAL·LACIONS SOLARS TÈRMIQUES i L'ESPECIALITAT FORMATIVA IMAR12 (NO CP) MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS D'AEROTÈRMIA APLICADES A LA CLIMATITZACIÓ DE L'ESCOLA D'OFICIS DELTA DE LLOBREGAT I EL CEM ESTRUCH DE L'AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT - 2 lots

Lot 1 Subministrament de maquinària i eines per a instal·lacions solars fotovoltaïques al nou taller i pati de l'Escola Oficis Delta Llobregat i coberta del CEM Estruch.

Lot 2 Subministrament de material de ferreteria industrial per a instal·lacions d'energies renovables al nou taller i pati de l'Escola Oficis Delta Llobregat i coberta del CEM Estruch.

ÍNDEX

1. Objecte del contracte **pàg. 3**
2. Descripció del servei **pàg. 4**
3. Obligacions de l'empresa adjudicatària **pàg. 7**
4. Lloc de Lliurament **pàg. 8**
5. Relació de terminis **pàg. 8**
6. Sistema de facturació i control **pàg. 8**
7. Control de qualitat **pàg. 8**
8. Annexos: **pàg. 9**
 - Annex 1: Model de presentació d'oferta per al Lot 1 i Lot 2.
 - Annex 2: Relació de material i lloc on subministrar-lo.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAURÀ DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL NECESSARI PER A L'HOMOLOGACIÓ DELS CERTIFICATS PROFESSIONALS (CP): ENEA0111 OPERACIONS BÀSIQUES EN EL MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS D'ENERGIES RENOVABLES, ENAE0108 MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES, ENAE0208 MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS SOLARS TÈRMiques, ENAE0308 ORGANITZACIÓ I PROJECTES D'INSTAL·LACIONS SOLARS TÈRMiques i L'ESPECIALITAT FORMATIVA IMAR12 (NO CP) MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS D'AEROTÈRMIA APLICADES A LA CLIMATITZACIÓ DE L'ESCOLA D'OFICIS DELTA DE LLOBREGAT I EL CEM ESTRUCH DE L'AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT

1. Objecte del contracte

Subministrament de maquinària, eines i material de ferreteria industrial per a instal·lacions d'energies renovables per a l'adequació dels nous espais formatius: el nou taller i el pati de l'Escola d'Oficis Delta de Llobregat i la coberta del CEM Estruch.

Per aconseguir que un centre de formació pugui impartir certificats professionals cal fer un procés d'homologació en el que cal complir amb els següents punts:

a) Requisits d'instal·lacions. Cada certificat té uns requisits tècnics específics (espais, tallers, equips, materials) que venen definits en el *Reial decret* que regula cada certificat.

b) Requisits de personal docent. Els formadors han de complir els requisits del certificat (normalment titulació acadèmica + experiència professional o acreditació de competència docent).

El Centre de Promoció Econòmica es vol impartir nous certificats professionals de l'àmbit de les energies renovables i es fa necessari equipar el nou taller i el pati de l'Escola d'Oficis Delta Llobregat, i la coberta del CEM Estruch, d'aquell material, eines i maquinària que marquen els quatre Reials Decrets publicats al BOE, dels certificats professionals i el programa de l'especialitat formativa de Catàleg del SEPE i així poder homologar els nous espais formatius.

Les 5 especialitats formatives que el Centre de Promoció Econòmica vol homologar són:

Codi	Nom CP	Reials Decrets
ENAE0111	Operacions bàsiques en el muntatge i manteniment d'instal·lacions d'energies renovables	RD 617/2013, de 2 d'agost

ENAE0108	Muntatge i manteniment d'instal·lacions solars fotovoltaïques	RD 1381/2008, de 1 d'agost, modificat pel RD 617/2013, de 2 d'agost
ENAE0208	Muntatge i manteniment d'instal·lacions solars tèrmiques	RD 1967/2008, de 28 de novembre, modificat per el RD 617/2013, de 2 d'agost
ENAE0308	ORGANITZACIÓ I PROJECTES D'INSTAL·LACIONS SOLARS TÈRMQUES	RD 1967/2008, de 28 de novembre
IMAR12 (No CP)	Muntatge i manteniment d'instal·lacions de aerotèrmia aplicades a la climatització	Catàleg d'Especialitats Formatives del SEPE

Per a l'homologació dels nous espais formatius es fa necessari el subministrament del material indicat en els RD dels següents certificats professionals (CP): ENEA0111 Operacions bàsiques en el muntatge i manteniment d'instal·lacions d'energies renovables, ENAE0108 Muntatge i manteniment d'instal·lacions solars fotovoltaïques, ENAE0208 Muntatge i manteniment d'instal·lacions solars tèrmiques, ENAE0308 Organització i projectes d'instal·lacions solars tèrmiques i l'especialitat formativa IMAR12 (NO CP) Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'aerotèrmia aplicades a la climatització, a l'Escola d'Oficis Delta de Llobregat i el CEM Estruch de l'Ajuntament del Prat de Llobregat, amb mesures de contractació pública.

L'execució d'aquest contracte inclou el subministrament dels recursos materials necessaris per al compliment dels requisits que marca els següents Reials Decrets corresponents a cada certificat professional i el catàleg d'especialitats formatives del SEPE.

I el material que cal subministrar es detalla en l'Annex 1: Model de presentació d'oferta per al Lot 1 i Lot 2, i l'Annex 2: Relació de material i lloc on subministrar-lo.

S'inclouen els següents lots:

LOTS	DESCRIPCIÓ
Lot 1	Subministrament de maquinària i eines per a instal·lacions solars fotovoltaïques al nou taller i pati de l'Escola Oficis Delta Llobregat i coberta del CEM Estruch.
Lot 2	Subministrament de material de ferreteria industrial per a instal·lacions d'energies renovables al nou taller i pati de l'Escola Oficis Delta Llobregat i coberta del CEM Estruch.

2. Descripció del subministrament a realitzar

El Centre de Promoció Econòmica i l'Escola d'Oficis Delta del Llobregat a través de l'Àrea de Desenvolupament Econòmic de l'Ajuntament del Prat de Llobregat, desenvolupen accions formatives adreçades a millorar l'ocupabilitat de les persones treballadores, preferentment en situació d'atur laboral.

Aquestes accions formatives es porten a terme en el marc de diferents

programes, projectes i serveis, amb l'objectiu de millorar la qualificació i capacitat d'inserció de les persones participants, a través de l'aprenentatge i actualització de coneixements en competències professionals i transversals, que afavoreixin el desenvolupament professional i la millora de la seva ocupabilitat.

En el marc dels programes de formació professional per a l'ocupació, es gestionen accions formatives conduents a l'obtenció de certificats professionals i no conduents, que acrediten les competències professionals i garanteixen l'obtenció de coneixements, habilitats i aptituds per desenvolupar una activitat laboral d'acord amb les exigències del mercat de treball. Aquests quatre certificats professionals estan regulats pel [RD 617/2013](#), de 2 d'agost, [RD 1381/2008](#), de 1 d'agost, modificat pel [RD 617/2013](#), de 2 d'agost, [RD 1967/2008](#), de 28 de novembre, modificat per el [RD 617/2013](#), de 2 d'agost, [RD 1967/2008](#), de 28 de novembre i el curs no CP, es regula pel programa del Catàleg d'especialitats formatives del SEPE.

Per a poder impartir els certificats professionals, el Centre de Promoció Econòmica i l'Escola d'Oficis Delta de Llobregat estan homologats pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC) com a Centre col·laborador de formació. Aquesta homologació permet la presentació a convocatòries de subvenció de diferents programes formatius i la impartició de certificats professionals i altres especialitats formatives del catàleg de qualificacions professionals.

Com a centre col·laborador de formació, Centre de Promoció Econòmica i l'Escola d'Oficis Delta del Llobregat disposa d'un ampli catàleg d'oferta formativa homologada, amb 13 especialitats formatives conduents a l'obtenció de certificats professionals i 48 especialitats formatives de formació no formal del Catàleg de Qualificació Professional.

El Centre de Promoció Econòmica té previst sol·licitar al Servei Públic d'Ocupació de Catalunya l'ampliació de la seva oferta formativa homologada amb la incorporació de quatre certificats professionals de la família professional d'Energia i Aigua:

ENAE0111_Operacions bàsiques en el muntatge i manteniment d'instal·lacions d'energies renovables (540h). Nivell 1.

ENAE0108_Muntatge i manteniment d'instal·lacions solars fotovoltaïques (540h). Nivell 2.

ENAE0208_ Muntatge i manteniment d'instal·lacions solars tèrmiques (580h). Nivell 2.

ENAE0308_ Organització i projectes d'instal·lacions solars tèrmiques (630h). Nivell 3.

I una formació del Catàleg d'Especialitats Formatives del SEPE , no conduent a certificat professional de la família d'Instal·lació i Manteniment dins de l'àrea del Fred i Climatització:

IMAR12(No CP)_ Muntatge i manteniment d'instal·lacions de aerotèrmia aplicades a la climatització (50h). Nivell 2.

La inclusió d'aquestes cinc accions formatives proporcionaran a les persones participants les competències necessàries per treballar en energies renovables,

amb la qualitat i seguretat requerides i complint amb la normativa vigent, a més, aquesta homologació respon als ODS, a l'Estratègia 2030 i al Programa d'Actuació Municipal 2024-2027 (PAM) del Prat de Llobregat.

Per a la homologació d'aquestes accions formatives per part del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya, l'Escola Delta de Llobregat i el CEM Estruch de l'Ajuntament del Prat de Llobregat ha d'acreditar que disposa de les instal·lacions, equipaments i recursos que estableixen els reals decrets que regulen cadascun d'aquests certificats professionals:

- RD 617/2013, de 2 d'agost, per al certificat professional ENAE0111 Operacions bàsiques en el muntatge i manteniment d'instal·lacions d'energies renovables.
- RD 1381/2008, de 1 d'agost, modificat per el RD 617/2013, de 2 d'agost, per al certificat professional ENAE0108_Muntatge i manteniment d'instal·lacions solars fotovoltaïques.
- RD 1967/2008, de 28 de novembre, modificat per el RD 617/2013, de 2 d'agost, ENAE0208_Muntatge i manteniment d'instal·lacions solars tèrmiques.
- RD 1967/2008, de 28 de novembre, ENAE0308_ Organització i projectes d'instal·lacions solars tèrmiques.
- Requisits mínims d'espais, instal·lacions i equipaments que marca el SEPE en el programa de curs IMAR12(No CP)_ Muntatge i manteniment d'instal·lacions de aerotèrmia aplicades a la climatització.

L'Escola d'Oficis Delta de Llobregat va ser inaugurada al 2004 com a equipament municipal condicionat amb aules teòriques i tallers especialitzats per a la formació en oficis.

Enguany el nou Programa d'Actuació Municipal 2024-2027 (PAM) concretament a l'Eix 7 "Una ciutat innovadora, emprenedora i promotora de talent", una de les línies d'acció prioritàries és la intervenció a l'equipament municipal de l'Escola d'Oficis. Aquesta actuació contempla obres de reforma i actualització dels espais de l'actual de l'Escola per al desenvolupament de noves especialitats a l'àmbit de les "*energies renovables i la sostenibilitat*", amb l'obtenció de l'homologació d'aquests espais per part del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC), per fomentar i impulsar la formació professional en aquest sector.

En aquest procés de adequació dels espais, es porta a terme un Focus Grup amb la participació d'empreses especialitzades, experts docents, instituts, sindicats i patronals, amb l'objectiu de conèixer i compartir les necessitats actual i futures del sector de les energies renovables i la sostenibilitat.

Per altra banda es contracte els serveis d'assessorament especialitzats del Gremi d'instal·ladors del Baix Llobregat i d'un expert docent en energies renovables, per a què defineixin la correcta adequació d'aquest espais amb el compliment dels requisits que marca el SOC seguint les indicacions dels Reals Decrets dels certificats professionals i el les del Catàleg d'Especialitats Formatives del SEPE, per l'obtenció de l'homologació i per a la impartició de les formacions.

Les obres del taller ja han finalitzat i per tant es fa necessari comprar tot aquell material, màquines i eines per equipar correctament els nous espais formatius de l'Escola d'Oficis Delta Llobregat i la coberta del CEM Estruch per tal de poder iniciar el procés d'homologació.

El material a subministrar en els espais reformats es divideix en dos lots depenen del

tipus de material especialitzat segons l'àmbit de treball:

Lot 1 Subministrament de maquinària i eines per a instal·lacions solars fotovoltaïques al nou taller i pati de l'Escola Oficis Delta Llobregat i coberta del CEM Estruch.

Lot 2 Subministrament de material de ferreteria industrial per a instal·lacions d'energies renovables al nou taller i pati de l'Escola Oficis Delta Llobregat i coberta del CEM Estruch.

3. Obligacions de l'empresa adjudicatària

- Coordinar-se amb l'equip tècnic del Centre de Promoció Econòmica per resoldre possibles dubtes sobre el material a subministrar en cada lot, amb l'objectiu de donar compliment als requisits sol·licitats al Real Decret que regula els certificats professionals.

- Visitar l'Escola d'Oficis Delta de Llobregat i el CEM Estruch de l'Ajuntament del Prat de Llobregat, per conèixer l'espai on els alumnes hauran de preparar el material per a les instal·lació solars i el taller d'energies renovables (si s'escau).

- Proporcionar els materials especificats en el contracte d'acord amb les indicacions i quantitats especificades a l'Annex 1 Model de presentació d'oferta que acompanya aquest document. El material subministrat ha de complir amb els estàndards i requisits tècnics necessaris.

En el cas que una oferta no presenti un preu del llistat a l'Annex 1 Model de presentació d'oferta, per a realitzar el càlcul de l'oferta s'agafarà el preu màxim de licitació d'aquella unitat.

El preu que s'ofereixi no podrà ser superior al preu unitat màxim de referència que s'indica a l'Annex 1 Model de presentació d'oferta. En el cas que se superi, es rebutjarà l'oferta del licitador.

- Els materials subministrats han de ser de qualitat i estar en condicions òptimes. S'haurà d'oferir garanties sobre els productes lliurats, tal i com es determina a la Memòria Justificativa.

- S'haurà de lliurar tota la documentació i registres necessaris relacionats amb el material subministrat (certificacions, manuals i especificacions tècniques) (si s'escau).

- El material subministrat en cada lot ha de complir amb totes les regulacions i normatives aplicables, incloent aspectes mediambientals i de seguretat.

- L'adjudicatari estarà obligat a proposar els materials que incorporin avantatges o innovacions tecnològiques o mediambientals, sempre que compleixi amb els

requisits legals i administratius de la contractació.

- Complir amb els criteris d'organització, gestió i seguiment que estableixi el centre i l'equip tècnic referent de l'Ajuntament.

4. Lloc de Lliurament

El lliurament dels subministraments objecte del contracte es realitzarà al terme municipal del Prat de Llobregat, a les següents adreces:

- Carrer de Lo Gaiter del Llobregat, 140, 08820 El Prat de Llobregat, Barcelona
- Av. del Pare Andreu de Palma, 9, 08820 El Prat de Llobregat, Barcelona

A l'annex 2 Relació de material i lloc on subministrar-lo, s'especifica per cada lot l'adreça on s'ha de lliurar cada article.

L'adjudicatari haurà de realitzar, amb mitjans propis o aliens, la logística i la distribució del lliurament dels subministraments objecte del contracte de conformitat amb l'establert al present plec.

5. Relació de terminis

Termini màxim de lliurament: El termini de 2 mesos màxim per el seu lliurament a comptar des de la formalització del contracte.

Com a norma general per als dos lots, el lliurament es durà a terme de dilluns a divendres, excepte festius, de 08:30 a 18:00 hores. La data i hora exacte del lliurament s'haurà de acordar prèviament amb l'equip tècnic responsable del contracte.

Serà imprescindible per a la recepció del material, que cada lliurament (parcial o total) vagi acompanyat del corresponent Albarà de lliurament que haurà d'estar segellat pel departament que faci la recepció del material.

6. Sistema de facturació i control

L'import del subministrament prestat es justificarà mitjançant aportació, per part l'adjudicatària del contracte, de la corresponent factura amb el desglossament determinat pels serveis tècnics municipals responsables de l'execució del contracte, i es presentarà electrònicament, un cop executat el contracte.

7. Control de qualitat

L'Ajuntament es reserva el dret de poder dur a terme en qualsevol moment el

seguiment i control del contracte per cada un dels lots adjudicats. Aquest control podrà realitzar-se pel personal de l'Ajuntament que hagi estat designat per aquesta finalitat, havent igualment la persona adjudicatària de designar els seus interlocutors.

A efectes de control, qualitat i possibles reclamacions, la persona adjudicatària haurà d'estampar en els enviaments que se li confiïn el seu segell o qualsevol identificació inequívoca. La persona adjudicatària haurà d'arbitrar un sistema que permeti esmenar i preveure possibles incidències que poguessin sorgir i que permeti una resolució que perjudiqui el menys possible la bona marxa del contracte.

En el cas d'incidències que dificultin el compliment de les obligacions per part de l'adjudicatari, haurà de ser posada en coneixement de l'Ajuntament, a través de correu electrònic a l'adreça facilitada per l'Ajuntament a l'inici del contracte, en un termini màxim de dos dies hàbils, per a la seva consideració i resolució entre l'Ajuntament i el responsable designat per l'adjudicatari.

8. Annexos

S'acompanyen els següents annexos:

Annex 1: Model de presentació d'oferta per al Lot 1 i Lot 2.

Annex 2: Relació de material i lloc on subministrar-lo.

El Prat de Llobregat