**VALIDACIÓ DE PROFESSIONALS (Autònoms, Pimes)**

**ESPECIALITATS PER LES QUALS ES SOL·LICITA L’AHESIÓ A L’OFICINA EMPRESARIAL DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE PIMEC COM A PROFESSIONALS**

**Disseny i planificació**

☐ Redacció de projectes tècnics i bàsics  
 per a instal·lacions eficients.

☐ Realització d’auditories energètiques industrials o residencials.

☐ Anàlisi i optimització de processos energètics (balances d’energia).

☐ Disseny d’instal·lacions de sistemes de generació d’energia renovable (fotovoltaica, eòlica, biomassa, etc.).

☐ Estudis de viabilitat econòmica i tècnica d’intervencions energètiques.

☐ Simulacions energètiques d’edificis o processos industrials.

☐ Disseny de sistemes de control i monitoratge energètic.

☐ Elaboració de plans d’optimització de subministraments energètics (tarifes i potència).  
 **Sistemes de generació energètica renovable**

*Instal·lació de generació fotovoltaica:*

☐ Autoconsum individual.

☐ Autoconsum compartit (comunitats energètiques).

☐ Sistemes fotovoltaics híbrids (amb bateries).

*Calderes de biomassa:*

☐ Sistemes de calderes per calefacció centralitzada.

☐ Calderes per a processos industrials (vapor o calor).

*Sistemes d’aerotèrmica:*

☐ Instal·lació d’aerotèrmica per a calefacció i aigua calenta sanitària (ACS).  
  
☐ Sistemes d’aerotèrmica amb funció de refrigeració.

*Energia geotèrmica:*

☐ Sistemes de captació horitzontal o vertical.

☐ Climatització geotèrmica per a edificis o processos industrials.

*Energia solar tèrmica:*

☐ Instal·lació de captadors solars per a petites instal·lacions.

☐ Sistemes centralitzats amb acumulació per a edificis comercials o naus industrials.

*Integració d’altres renovables:*

☐ Bateries per a emmagatzematge d’energia.

☐ Sistemes eòlics de petita escala.

☐ Utilització de biogàs o hidrogen verd per a generació tèrmica o elèctrica.  
 **Sistemes d’aïllament i millora tèrmica**

*Aïllament de façanes:*

☐ Aïllament exterior amb sistemes SATE

☐ Aïllament per l’interior amb panells rígids o insuflació.

☐ Aïllament en càmeres d’aire amb materials com cel·lulosa, llana de roca o escuma de poliuretà.

*Aïllament de cobertes:*

☐ Aïllament per l’exterior (impermeabilització i aïllament combinat).

☐ Aïllament sota coberta per l’interior.

*Aïllament de terres:*

☐ Instal·lació de làmines d’aïllament sota paviments.

☐ Aïllament de terres tècnics per a zones industrials.

*Substitució de finestres:*

☐ Canvi de vidres simples per dobles o triples amb càmera en tancaments tradicionals.

☐ Instal·lació de tancaments d’altes prestacions (PVC, alumini amb trencament de pont tèrmic).

*Proteccions solars:*

☐ Instal·lació de tendals amb control manual o automàtic.

☐ Lames orientables o fixes en façanes.

☐ Persianes o cortines tècniques.

*Altres millores d’aïllaments:*

☐ Millora de l’aïllament de canonades i superfícies planes d’instal·lacions i equips, utilitzats en processos industrials per temperatures de més de 60°C. **Sistemes d’il·luminació**

*Tecnologia LED:*

☐ Substitució d’il·luminació convencional per LED d’alt rendiment.

☐ Adaptació de lluminàries per espais d’alta alçada (naus industrials).

*Il·luminació intel·ligent:*

☐ Sensors de presència per optimitzar consums en zones de pas.

☐ Regulació automàtica segons la llum natural disponible.

*Millores en captació de llum natural:*

☐ Instal·lació de claraboies o pous de llum.

☐ Sistemes de difusió de llum natural per a grans espais.  
  
**Sistemes de climatització i ventilació**

*Bombes de calor:*

☐ Sistemes aire-aire per calefacció i refrigeració.

☐ Bombes de calor aire-aigua per a calefacció i ACS.

☐ Bombes de calor industrials per a processos tèrmics.

*Recuperació de calor:*

☐ Instal·lació de recuperadors de calor en sistemes de climatització.

☐ Recuperació de calor residual en processos industrials.

*Sistemes de ventilació mecànica:*

☐ Ventilació mecànica amb recuperació de calor.

☐ Sistemes de renovació d’aire per a ambients amb càrregues tècniques.

*Refredament evaporatiu:*

☐ Solucions de refredament per a grans espais amb sistemes d’alta eficiència.

**Sistemes auxiliars**

*Xarxes d’aire comprimit:*

☐ Millora de l’eficiència de compressors.

☐ Gestió de fuites en xarxes d’aire comprimit.

*Sistemes de bombeig:*

☐ Instal·lació de bombes d’alt rendiment.

☐ Implementació de variadors de freqüència per ajustar el consum.

*Xarxes de calor i fred:*

☐ Optimització de sistemes de distribució d’aigua calenta o freda.

☐ Instal·lació de district heating o cooling.

*Gestió energètica:*

☐ Bateries de condensadors.

☐ Sistemes de control i gestió d’equips.

☐ Altres sistemes auxiliars d’eficiència energètica.

**Optimització de processos industrials**

*Recuperació energètica:*

☐ Utilització de calor residual en processos de producció.

☐ Integració de sistemes de cogeneració o trigeneració.

*Substitució d’equips:*

☐ Motors elèctrics per altres d’alta eficiència (classe IE3 o IE4).

☐ Equips de producció amb tecnologies més eficients.

*Automatització de processos:*

☐ Implantació de sistemes SCADA o altres eines de gestió intel·ligent.

☐ Sensorització per monitoritzar temps reals d'ús i ineficiències.

**Mobilitat sostenible**

☐ Substitució de vehicles de combustió per vehicle elèctrics 100%

☐ Substitució dels pneumàtics per d’altres de major eficiència energètica

☐ Punts de recàrrega per a vehicles elèctrics.

**DOCUMENTS A PRESENTAR PER PART DELS PROFESSIONALS**

**REQUERIMENTS ADMINISTRATIUS**

El/la professional declara comptar amb una assegurança de responsabilitat civil professional amb una companyia asseguradora de reconeguda solvència que permeti per cobrir qualsevol dany que pogués ocasionar-se durant l'execució dels serveis contractats.

A l’efecte d’acreditar que es disposa de l’assegurança vigent i al corrent de pagament de les primes, el/la professional s’obliga a traslladar anualment mentre estigui vigent aquest projecte a PIMEC una certificació de cobertures, vigència i conforme es troba al corrent de pagament.

El/la professional indemnitzarà i mantindrà indemne a PIMEC de qualsevol responsabilitat derivada dels danys i perjudicis, directes o indirectes, que pugui causar com a conseqüència de qualsevol conducta negligent, dolosa o culposa que dugui a terme en l’execució dels seus serveis, així com per qualsevol incompliment del present contracte.

☐ Declaració responsable relativa al compliment dels requisits per l’exercici de l’activitat professional**\*Annex 1**

**REQUERIMENTS TÈCNICS**

☐ Declaració responsable acreditació solvència tècnica. Relació dels 15 últims projectes realitzats durant els darrers 3 anys, amb com a mínim 5 projectes de cada naturalesa en el cas de realitzar més d’una mesura. **\*Annex 2.**

Així mateix, la persona ..........................................................., major d’edat, amb document nacional d’identitat número............................, en nom i representació de l’empresa professional .........................…………………………………, on ostenta el càrrec de…………………………............... es compromet a complir el que s’estableix en els annexes següents, els quals formen part integral del present document.

A …………………………….… a …… de ………………………… de..…

Signatura

**ANNEX 1.** **MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE RELATIVA AL COMPLIMENT DELS REQUISITS PER A L’EXERCICI DE L’ACTIVITAT PROFESSIONAL**

Declaro sota la meva responsabilitat, a l’efecte de sol·licitar la validació per al desenvolupament de l’activitat de ..........................................................., que:

Les dades generals del/la professional, per al qual se sol·licita validació són:

Nom:

Adreça:

Codi postal:

Població:

Província:

Pàgina Web:

L’ Àmbit territorial en què el/la professional desenvoluparà les seves tasques en relació amb aquest projecte serà l’àmbit de l’Oficina Empresarial de Transició Energètica de (marcar la/les que corresponguin).

☐ Província Girona

☐ Província Lleida

☐ Comarca Baix Llob.

☐ Comarca Vallès Occidental.

☐ Comarca Vallès Oriental.

No obstant, el/la Professional podrà estar ubicat/da en altres zones de Catalunya.

**Informació addicional:**

* Que compleix tots els requisits del requeriments administratius del present document i que **s’acrediten amb aquesta Declaració Responsable.**
* Que disposa de la documentació que així ho acredita.
* Que està legalment establert, sense que hi hagi prohibicions en aquest moment que li impedeixin exercir l'activitat a Espanya i, concretament a Catalunya.
* Així mateix, manifesto que disposo de la documentació que acredita el compliment dels requisits esmentats, i que em comprometo a mantenir-los durant el període de temps inherent a l'exercici de l'activitat de Professional Adherit a la OETE de PIMEC i a notificar els fets que suposin una modificació dels mateixos, assumint les responsabilitats legals en cas d'incompliment, falsedat o omissió.

**Sistema de validació per formar part de la borsa de professionals de la OETE de PIMEC**

Per formar part de la borsa de professionals de la OETE de PIMEC, s'hauran de complir els **requisits següents i disposar de la documentació que així ho acrediti:**

**Segons es tracti de persona física o jurídica:**

**1. En el cas de ser persona física:**

1. Estar donat d'alta al Cens d'Empresaris, Professionals i Retenidors en algun dels grups de les Tarifes de l'Impost sobre Activitats Econòmiques corresponents a les activitats econòmiques.
2. Acreditar una qualificació tècnica adequada, complint alguna de les condicions següents:

2.1. Estar en possessió d'una **titulació universitària o altres llicenciatures, graus o màsters universitaris** en què s'imparteixin coneixements en la matèria que es validin en la borsa de professionals de les OETES, **o bé**;

2.2 **Tenir els coneixements teòrics i pràctics sobre la matèria que es vulguin validar en la borsa**, entenent que tenen aquests coneixements les persones que acreditin alguna de les situacions següents:

2.2.1 Disposar **d'un títol de formació professional o d’un certificat** de professionalitat inclòs al Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals l'àmbit competencial de les matèries que es vulguin validar en la borsa.

2.2.2 Tenir reconeguda una **competència professional adquirida** per experiència laboral.

3. Acreditar l’experiència necessària per desenvolupar l’activitat.  (ANNEX 2)

**2. En el cas de ser persona jurídica:**

1. Haurà d'estar constituïda i habilitada per operar.
2. Disposar de la documentació que identifiqui el prestador.
3. S'entendrà acreditada la qualificació sobre els coneixements teòrics i pràctics en la matèria de l’àrea d’activitat que s’acrediti quan almenys un dels titulars de l'empresa compleixi alguna de les condicions descrites anteriorment o l'empresa compti entre el personal laboral contractat amb, almenys, una persona que compleixi amb alguna d'elles, que serà qui es responsabilitzi.
4. Comptar amb els **mitjans tècnics apropiats** per proveir els serveis de l’àrea d’activitat en què l’empresa actuï, en el moment de l’actuació concreta.
5. Estar donats d'alta en el corresponent **règim de la Seguretat Social**, o professional corresponent, i al corrent en el compliment de les obligacions davant de la Seguretat Social. Per això el titular podrà autoritzar l'òrgan competent per demanar la informació relativa al compliment de les obligacions davant de la Seguretat Social.
6. Tenir subscrita **assegurança de responsabilitat civil** o una altra garantia financera que cobreixi els riscos que puguin derivar-se de les seves actuacions.
7. Quan els serveis energètics siguin prestats per una **Unió Temporal d'Empreses (UTE),** serà suficient que entre els seus membres es compleixin els requisits establerts al Reglament esmentat.
8. Acreditar l’experiència necessària per desenvolupar l’activitat.  (ANNEX 2)

**ANNEX 2. Declaració responsable acreditació solvència tècnica**

A efectes d’acreditar la solvència tècnica exigida per la validació de professionals per formar part de l’oficina de PIMEC, la relació dels 15 últims projectes realitzats durant els darrers 3 anys són:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descripció del tipus de treballs o serveis** | **Data execució** | **Import projecte** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

El que es fa constar als efectes d’acreditar la solvència tècnica requerida per la validació

**Enviar per correu electrònic a:**

<oeteprofessionals@pimec.org>