



## INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I REPARACIÓ INDUSTRIAL I DOMÈSTICA

# Engalzador/a d'equips elèctrics i electrònics

**Professional que s'encarrega d'engalzar, ajustar, muntar, modificar i mantenir els components d'equips elèctrics, electromecànics i electrònics, tant de béns d'equip (equips d'ordinadors, telecomunicacions i d'altres aparells com televisors, telèfons...) com de maquinària industrial (bobinadors de motors, aparells i quadres elèctrics...), de conformitat amb les normes de qualitat i seguretat i seguint les prescripcions tècniques.**

### FUNCIONS

- » Interpretar esquemes i diagrames elèctrics i determinar els materials necessaris i les instruccions per al muntatge.
- » Realitzar el cablejat i el muntatge dels quadres elèctrics.
- » Ajustar components i sistemes elèctrics i electrònics, utilitzant eines manuals o motoritzades, equips de soldadura amb estany, microsoldadura...
- » Accionar màquines per enrotllar bobines de filferro d'equips i components elèctrics (registradors, transformadors, motors elèctrics, generadors, etc.).
- » Dur a terme el registre de les dades de producció i d'explotació indicades.



### COMPETÈNCIES TÈCNiques

#### Coneixements necessaris

- » Coneixements d'electrònica, electrotècnica i automatismes.
- » Coneixements de disseny d'esquemes, plànols i diagrames elèctrics.
- » Coneixements i aplicació de tècniques per la realització d'instal·lacions elèctriques.
- » Aplicació de fonaments d'hidràulica, robòtica, mecanitzat.
- » Coneixements i utilització dels diferents tipus d'eines pel procés d'acoblament elèctric i electromecànica, i per l'aplicació de tècniques de soldadura.
- » Aplicació de la normativa de seguretat, salut i prevenció de riscos laborals i ambientals.



### COMPETÈNCIES BàSIQUES

#### Coneixements mínims necessaris

- » Català i/o Castellà i Anglès (nivell mig).
- » Càlcul funcional.
- » Mobilitat i coneixement de l'entorn.
- » Nivell mig d'informàtica (Fonaments de llenguatge de programació: Python, Ensamblador, Java...).
- » Nivell alt de competència digital (PLCs, SCADA, Web Services).



### COMPETÈNCIES TRANSVERSALS

#### Habilitats personals

- » Autonomia i proactivitat.
- » Planificació i organització de la feina.
- » Preocupació per l'ordre i la qualitat.



### SORTIDES PROFESSIONALS

- » Empreses d'automatització industrial.
- » Empreses d'electrònica i electricitat.
- » Empreses de fabricació, muntatge i reparació d'equips elèctrics i electrònics i de maquinària industrial.
- » Empreses de Telecomunicacions.

### FORMACIÓ RELACIONADA\*

ESO	Cicle Formatiu de Grau Mig	Cicle Formatiu de Grau Superior	GRAUS	ALTRES
	<ul style="list-style-type: none"> <li>» CFGM de la Família Professional Electricitat i Electrònica: Instal·lacions elèctriques i automàtiques.</li> <li>» CFGM de la Família Professional Instal·lació i Manteniment: Manteniment Electromecànic.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>» Certificat de Professionalitat de la Família Electricitat i Electrònica: "Muntatge i manteniment de sistemes domòtics i immòdics" (Nivell 2).</li> <li>» "Muntatge i manteniment de sistemes d'automatització industrial" (Nivell 2).</li> <li>» Certificat de Professionalitat de la Família Fabricació Mecànica: "Muntatge i posada en marxa de béns d'equip i maquinària industrial" (Nivell 2).</li> </ul>

\*A més d'aquesta formació també cal tenir en compte aquelles titulacions equivalents i/o homologades

## Característiques més rellevants d'aquesta ocupació a la Xarxa XALOC\*

\* Font: Plataforma Telemàtica de la Xarxa de Serveis Locals d'Ocupació (XALOC). Dades a partir de les ofertes de feina gestionades a l'any 2023.



### REQUISITS MÉS VALORATS PER LES EMPRESES

**Experiència mitjana requerida:** 6-12 mesos

**En ocasions es requereix:** **permís de conduir B.**



### ASPECTES MÉS HABITUALS DE LA CONTRACTACIÓ

#### CONTRACTE

**Tipus** Indefinit

**Durada** Indefinida

**Jornada** Dada no disponible

Dada no disponible

#### EMPRESA

**Sector** Indústria

**Mida** Petita empresa (de 10 a 49 treballadors/es)



19

Llocs de treball oferts



**VOLS FORMAR-TE EN AQUESTA OCUPACIÓ?**



**VOLS TREBALLAR EN AQUESTA OCUPACIÓ?**



### PER SABER-NE MÉS

Estudiar a Catalunya:

<https://triaeducativa.gencat.cat/ca/inici/>

Cercador Formació SOC:

<https://serveiocupacio.gencat.cat/ca/persones/vull-formar-me/cercadors-formacio-especialitats/cercador-integrat>

Vols treballar a l'administració pública-CIDO:

<https://cido.diba.cat/oposicions>

Guia de competències clau del mercat de treball- Diputació de Barcelona:

[https://formawiki.diba.cat/pub/of\\_tec\\_est\\_des\\_econo/652b3d7f\\_guia\\_de\\_competencies\\_clau\\_del\\_mercat\\_de\\_treball/](https://formawiki.diba.cat/pub/of_tec_est_des_econo/652b3d7f_guia_de_competencies_clau_del_mercat_de_treball/)

Baròmetre de competències i ocupacions- UOC-Pimec:

<https://www.barometreocupacions.cat/>

Treball per ocupacions-Generalitat:

<https://treballperocupacions.observatoritreball.gencat.cat/treballperocupacions/web/home>

Conèixer les feines- SOC:

<https://serveiocupacio.gencat.cat/ca/persones/busco-feina/coneix-cataleg-feines>

ChallengeFutur: coneix les ocupacions amb +futur- Diputació de Barcelona:

<https://www.diba.cat/web/economieslocals/challengefutur>

Cercador d'ocupacions-Barcelona Activa:

[https://treball.barcelonactiva.cat/porta22/cat/mercat/cercador\\_ocupacions/index.jsp](https://treball.barcelonactiva.cat/porta22/cat/mercat/cercador_ocupacions/index.jsp)

Perfils professionals locals-Ajuntament de Caldes de Montbui:

<https://www.caldesdemontbui.cat/temes/desenvolupament-economic-la-piqueta/perfils-professionals-locales/>

Mapes d'ocupació amb futur-Ajuntament de Manlleu:

<https://www.manlleu.cat/ope/mapes.htm>

Els perfils professionals-Ajuntament de Sabadell:

<https://www.sabadelltreball.cat/perfils-professionals>

Fitxes ocupacionals- Ajuntament de Viladecans:

<https://www.viladecans.cat/ca/perfilprofesional>

Per conèixer més oportunitats laborals d'aquesta ocupació, adreça't al teu Servei Local d'Ocupació



xaloc.diba.cat



Diputació  
Barcelona

Àrea de Desenvolupament  
Econòmic i Turisme



xaloc  
XARXA LOCAL D'Ocupació  
INTERMEDIACIÓ

