

EXPERT EN INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIÓ

La certificació d'Expert en Instal·lacions de Baixa Tensió inclou les instal·lacions recollides a la *ITC-BT-04 del REBT, "Documentació i posada en servei de les instal·lacions"*.

La legislació de referència és :

- **EL reglament Electrotècnic per Baixa Tensió:** Real Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió.
- **Les NTP's de companyia:** ECF/4548/2006, de 29 de desembre, per la qual s'aproven a Fecsa-Endesa les Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (exp. EE-104/01).

La documentació de referència és:

- Instruccions i circulars de l'administració.

1. PREREQUISITS PER ACCEDIR A LA CERTIFICACIÓ

1.1 Titulació universitària oficial de l'àrea tècnica dins l'àmbit nacional o grau de l'àrea tècnica de qualsevol universitat estrangera segons el Pla de Bolonya.

1.2 Formació continuada, cal justificar l'assistència a cursos relacionats amb la temàtica de baixa tensió (basats en el REBT del 2002) amb un mínim de 60 hores. Pel cas de tècnics que actuïn dins l'àmbit de la docència, cal justificar la impartició de cursos de temàtica relacionada amb baixa tensió (basats en el REBT del 2002) amb un mínim de 60 hores:

- Les hores presencials comptabilitzaran a raó d'1h per cada hora de curs,
- Les hores dels cursos amb aprofitament comptabilitzaran a raó d'1,5h per cada hora de curs.
- Pel cas dels professionals que es dediquin a la docència, les hores dels cursos impartits es comptabilitzaran a raó de 3h per cada hora de curs impartit.

En tots els casos les hores dels cursos realitzats dins els darrers 2 anys comptabilitzaran a raó d'1,2h per cada hora de curs, donada l'actualització dels coneixements adquirits.

El temari dels cursos realitzats ha d'assolir un **50% dels continguts mínims** (segons Taula 2), per garantir un nivell de coneixement adequat per un expert en instal·lacions de Baixa Tensió.

EXPERT EN INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIO

Taula 2.Temari mínim dels cursos en instal·lacions Baixa Tensió

Temari	
T_BT 1	Coneixements generals
T_BT 2	Proteccions elèctriques
T_BT 3	Selecció, filiació i coordinació
T_BT 4	Compensació d'energia reactiva
T_BT 5	Filtres d'armònics
T_BT 6	Esquemes de connexió a terra
T_BT 7	Grups electrògens i SAI's
T_BT 8	Càlculs elèctrics (conceptes)
T_BT 9	Reglament de BT
T_BT 10	Legislació Autònoma
T_BT 11	Verificació d'instal·lacions elèctriques
T_BT 12	Anàlisi de xarxes elèctriques
T_BT 13	Direcció i assistència en obra
T_BT 14	Comunicació industrial
T_BT 15	Instal·lacions d'enllumenat interior
T_BT 16	Instal·lacions d'enllumenat exterior
T_BT 17	Energies renovables
T_BT 18	Instal·lacions ATEX
T_BT 19	Instal·lacions en DC

1.3 Experiència professional:

Els candidats han de demostrar experiència professional en el sector que es pot demostrar mitjançant:

- Presentació de projectes: redacció i/o execució de projectes i/o direccions d'obra realitzades sota l'empara del REBT vigent (2002) (caldrà aportar còpia dels projectes).
- Si el tècnic desenvolupa la seva activitat professional dins d'un organisme de control o una empresa d'assessorament tècnic, presentant còpia de les actes d'inspecció i/o de la documentació d'assistència tècnica i assessorament en obres.

EXPERT EN INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIÓ**2. DOCUMENTACIÓ QUE CAL APORTAR PER CERTIFICAR-SE**

Per accedir a la certificació cal inscriure's a través de la plataforma <https://certificacio.enginyersbcn.cat/> i adjuntar la següent documentació:

- El currículum vitae.
- Còpia de la vida laboral.
- Formació continuada: Certificat i temari dels cursos realitzats o impartits.
- Justificació de l'experiència professional segons la documentació requerida:
 - Projectes i/o direccions d'obra: cal llistar els projectes i/o direccions d'obra realitzades segons el REBT del 2002, indicant la classificació de la instal·lació i la seva potència màxima admissible. Si els projectes estan visats, cal indicar el número de visat.
 - Per professionals que pertanyin a un organisme de control còpia de les actes d'inspecció indicant la classificació de la instal·lació inspeccionada i la seva potència màxima admissible o documentació d'assistència tècnica i assessorament en obres degudament justificada (actes signades i amb data).

La documentació s'ha d'incorporar a la plataforma de gestió telemàtica d'ENGINYERS BCN <https://certificacio.enginyersbcn.cat>

Una vegada rebut el pagament segons punt 5 d'aquest document, el Servei de Certificació revisarà la documentació presentada i es posarà en contacte amb el sol·licitant si cal presentar alguna evidència documental addicional.

3. MÈTODE D'AVUACIÓ DE LES COMPETENCIES

El procés d'avaluació es du a terme mitjançant a la realització d'un examen. L'examen consta de dues parts, que avalua les competències associades a coneixements tècnics i l'expertesa.

- **Un examen tipus test:** 40 preguntes amb 4 possibles respostes i només una vàlida.
- **Un examen tipus pràctic:** Es plantegen casuístiques basades en casos reals per tal d'avaluar l'expertesa del candida. Cal resoldre 3 casos pràctics de 5 casos presentats.

Per obtenir la certificació cal haver superat la prova de coneixements tècnics.

EXPERT EN INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIO**4. TARIFES****4.1 Nova certificació: 495 €.*****Descompte del 25% per col·legiats d'ENGINYERS BCN.****Descompte del 10% per tècnics col·legiats en Col·legis professionals dins l'àmbit estatal. (Caldrà justificar documentalment la col·legiació per gaudir del descompte).****4.2 Renovació de la certificació cada quatre anys: 250 €***

*Tarifes subjectes a revisions associades a l'increment del cost de la vida.

5. PAGAMENT**5.1 El pagament es realitzarà en dues fases:**

- **1r pagament: 50% en el moment de la inscripció.** Inclou la verificació dels prerequisits per part del Servei de Certificació.
- **2n pagament 50% previ a la realització de l'examen.** Corresponent al dret d'accés a dues convocatòries, un cop el Servei de Certificació hagi verificat i comunicat que el candidat compleix amb els requisits de la certificació.

5.2 Forma de pagament:

- a) Directament des de l'aplicació amb targeta bancària (TPV).
- b) Document de pagament amb codi de barres generat per l'aplicació (gestió a través de qualsevol caixer de "CaixaBank").

Una vegada es faci efectiu el pagament, s'informarà al sol·licitant mitjançant correu electrònic.