



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE: PTOP-2026-153

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

Inspeccions d'instal·lacions de la xarxa de transport i distribució d'energia elèctrica en alta tensió de Catalunya, incloses en el Pla d'inspecció i Control d'Instal·lacions Elèctriques de Catalunya 2026 (PIIEC-2026).

Aquestes inspeccions serviran per a comprovar l'acompliment del que estableix el Decret 328/2001, de 4 de desembre, mitjançant l'ús de les Guies d'inspecció d'instal·lacions elèctriques elaborades per la Generalitat de Catalunya.

2.- NECESSITATS ADMINISTRATIVES QUE CAL SATISFER I IDONEITAT DEL CONTRACTE

El capítol 3 del Decret 328/2001, de 4 de desembre, pel qual s'estableix el procediment aplicable per a efectuar els reconeixements periòdics de les instal·lacions de producció, transformació, transport i distribució d'energia elèctrica, es refereix a l'auditoria dels plans triennals de reconeixements que les empreses distribuïdores d'energia han de realitzar al 100% de les seves instal·lacions de distribució amb els condicionats que s'especifiquen en aquesta disposició.

En concret, l'article 9.1 d'aquest Decret facultava al Departament d'Indústria, Comerç i Turisme, aleshores competent en la matèria, per realitzar directament o mitjançant una entitat vinculada el control de l'acompliment de les obligacions administratives que emanen de la mateixa norma.

Aquest control es recull en el Pla d'Inspecció d'Instal·lacions Elèctriques de Catalunya (PIIEC) planificat per la Direcció General d'Energia, en endavant DGE, i executat per personal propi del Servei d'Autorització, Inspecció i Control d'Instal·lacions de la Xarxa Elèctrica (SAICI) d'aquesta Direcció General, dels Serveis Territorials del Departament i per personal extern.

Aquest contracte s'impulsa per a la realització de tasques d'inspecció complementàries a les realitzades pel personal propi, en concret, per instal·lacions d'una gran envergadura i distribuïdes en una gran extensió del territori, de vegades de centenars de quilòmetres, que requeririen moltes jornades de treball.

3.- CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ

3.1. TIPUS I QUANTITAT D'INSTAL·LACIONS A INSPECCIONAR.

Les instal·lacions a inspeccionar seran línies d'alta tensió repartides per tot Catalunya, definides a efectes d'aquest contracte com aquelles que condueixen energia elèctrica a una tensió superior a 30 kV i la quantitat orientativa a inspeccionar serà de 540 km.

Les disposicions de referència per a l'execució d'aquest treball són les següents:

- Decret 328/2001, de 4 de desembre, pel qual s'estableix el procediment aplicable per a efectuar els reconeixements periòdics de les instal·lacions de producció, transformació, transport i distribució d'energia elèctrica.



- Decret 3151/68, pel qual s'aprova el Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió i el Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves Instruccions tècniques complementàries.

Les dades identificatives de les instal·lacions a inspeccionar seran subministrades per la DGE. El contractista s'encarregarà de sol·licitar a l'empresa titular de la instal·lació les dades tècniques o administratives complementàries per a dur a terme la inspecció i en concertarà amb aquesta les visites d'inspecció.

3.2. TIPUS D'INSPECCIÓ

La inspecció a realitzar en les instal·lacions definides en l'apartat anterior, comportarà les següents activitats:

- Inspecció visual dels diferents elements de la instal·lació i comprovació de les distàncies de seguretat necessàries.
- Mesures:
 - o Dels valors del sistema de terres de la instal·lació en suports freqüentats.
 - o De les tensions de pas i contacte en suports freqüentats.
 - o Dels camps electromagnètics emesos en les obertures anteriors i posteriors als suports freqüentats.
 - o Termogràfica de tota la instal·lació.
- Anàlisi de l'acompliment reglamentari dels valors mesurats.

Per a estandarditzar els procediments d'inspecció la DGE lliurarà al contractista el model d'acta d'inspecció per a línies aèries d'alta tensió.

3.3. PROCEDIMENT DE SELECCIÓ D'INSTAL·LACIONS.

La DGE, en base al Pla d'inspecció d'Instal·lacions Elèctriques de Catalunya 2026 (PIIEC-2026), especificarà les instal·lacions que caldrà inspeccionar.

La DGE, dins de l'abast del contracte, també podrà encarregar al contractista la realització d'inspeccions puntuals a instal·lacions concretes que redefiniran el llistat d'instal·lacions a inspeccionar. En aquests casos, es comunicarà al contractista els terminis de lliurament dels informes i fulls de mesures d'aquestes inspeccions.

El contractista haurà d'acceptar els possibles canvis en la relació d'instal·lacions a inspeccionar que la DGE formuli, d'acord amb les condicions esmentades en aquest punt del plec.

El contractista haurà de disposar d'un equip de treball, i els mitjans materials que consideri necessaris per a la seva correcta realització, que com a mínim seran els definits en l'adscripció de mitjans del plec clàusules administratives particulars del contracte. Ambdós mitjans, materials i personals, li resultaran vinculants en l'execució del contracte.



3.4. SEGUIMENT DELS TREBALLS.

Orientativament, en el darrer dia laborable de cada mes de l'execució del contracte, es realitzarà una reunió de seguiment entre el Servei d'Autorització, Inspecció i Control d'Instal·lacions de la Xarxa Elèctrica (SAICI) de la DGE i l'empresa contractista.

El SAICI posarà a disposició de l'adjudicatari del contracte, una connexió via internet per a poder realitzar el seguiment "on line" del treball.

L'adjudicatari facilitarà un telèfon mòbil, operatiu permanentment, del responsable del treball i un correu electrònic de contacte.

En l'espai accessible via internet que proporcioni la DGE, l'adjudicatari hi pujarà la informació següent:

- Programa d'inspeccions i el seu acompliment.
- Còpia de les actes d'inspecció realitzades signades per tècnic competent*.
- Informació en referència a les comprovacions i els fulls de mesures realitzats, especificades en l'apartat 3.2.
- Reportatges fotogràfics, videogràfics (si s'escau) i termogràfics en referència als defectes localitzats en les instal·lacions i georeferenciació amb coordenades UTM.

* Si en el transcurs de la inspecció, el contractista trobés un defecte qualificat com de correcció immediata, es lliurarà una còpia de l'acta de la inspecció practicada a l'empresa titular de la instal·lació per a que procedeixi a esmenar-lo i una altra a la DGE per al seu coneixement.

3.5. DOCUMENTACIÓ FINAL.

Acabat el treball, la documentació final a lliurar pel contractista serà la següent:

Una còpia del treball realitzat, almenys en català, que contingui la següent documentació:

- Memòria que contingui la següent informació: metodologia, calibratge dels aparells emprats per a realitzar els treballs, valors obtinguts en les mesures realitzades i valoració de l'acompliment reglamentari d'aquestes, resultat de les inspeccions realitzades, avaluació comparativa dels resultats de les inspeccions realitzades per compte del titular de les instal·lacions i les realitzades pel contractista, valoració d'aquests resultats i, si s'escau, proposta d'actuacions.
- Reportatge fotogràfic, videogràfic (si s'escau) i termogràfic de les instal·lacions inspeccionades, amb georeferenciació dels defectes localitzats.
- Estadístiques generals de tot Catalunya.
- Estadístiques territorials per demarcacions.
- Estadístiques per empresa inspeccionada.
- Documentació relativa al treball de camp realitzat.
- Plànol de Catalunya amb el traçat de les instal·lacions inspeccionades.
- Representació gràfica individualitzada de cada traça actualitzada de les instal·lacions inspeccionades en format SHP.

L'organització de la documentació en la còpia a lliurar i la manera de fer-ho serà comunicada al contractista per l'òrgan promotor del contracte en el moment de lliurament inicial de la informació del contracte.



A més a més del lliurament de la documentació electrònica especificada, l'empresa contractista custodiarà durant un període de cinc anys, els originals de la tota la documentació produïda en l'execució d'aquest contracte.

4.- PREU UNITARI

El valor del preu unitari, el càlcul del qual ve desenvolupat en l'annex de l'informe justificatiu del contracte i el volum d'inspecció seran els següents

TIPUS INSTAL·LACIÓ	NOMBRE INSPECCIONS	PREU UNITARI s/IVA
LAT (Línies d'alta tensió)	540 km	125,00 €/km

5.- FORMA DE PAGAMENT

Es realitzarà un únic pagament, un cop finalitzats el treballs i prèvia presentació de la factura corresponent, a la qual donarà conformitat el responsable d'aquest contracte.

La facturació es farà multiplicant els quilòmetres de línia inspeccionats pel preu unitari d'inspecció especificat en l'oferta econòmica de l'adjudicatari, fins el màxim del pressupost del contracte, a la quantitat resultant s'aplicarà l'IVA vigent.

El subdirector general d'Energia
Francesc Sabio Oliveros