Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural
Direcció General d'Energia

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Expedient AG-20232-290

1. OBJECTE

Inspeccions en la xarxa de transport i distribució d'energia elèctrica de Catalunya 2023.

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.

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

Les instal·lacions a inspeccionar seran línies d'alta tensió, 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 884 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 Direcció General d'Energia (en endavant DGE). El contractista s'encarregarà de sol·licitar a l'empresa titular de la instal·lació les dades tècniques o administratives complementaries per a dur a terme la inspecció i en concertarà amb aquesta les visites d'inspecció.

3. 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:
  - Dels valors del sistema de terres de la instal·lació en suports freqüentats.
  - De les tensions de pas i contacte en suports freqüentats.
  - Dels camps electromagnètics emesos en les obertures anteriors i posteriors als suports freqüentats.

- 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.

4. PROCEDIMENT DE SELECCIÓ D'INSTAL·LACIONS

La DGE, en base al Pla d'inspecció d'Instal·lacions Elèctriques de Catalunya 2023 (PIIEC-2023), 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 correcte realització, que com a mínim seran els definits en la solvència tècnica. Ambdós mitjans, materials i personals, li resultaran vinculants en l'execució del contracte.

5. SEGUIMENT DELS TREBALLS

En el darrer dia laborable de cada mes de l'execució del contracte, es realitzarà una reunió de seguiment entre el Servei d'Inspecció i Control d'Instal·lacions Elèctriques (SICIE) de la DGE i l'empresa contractista.

El SICIE 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.
- 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.

6. 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 i 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 a lliurar 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.

El Subdirector General d'Energia