

## INFORME DE NECESSITAT EXP. 37/2026

<b>EXPEDIENT:</b>	37/2026
<b>DENOMINACIÓ:</b>	Redacció del projecte executiu i execució de l'obra de la substitució de cabines de distribució a 25 kV a EB-14, al TM de Vallmoll (AC26P)
<b>PROMOTOR:</b>	Departament de Manteniment de Superestructures

## 1. Objecte i necessitat del contracte

### 1.1. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és la contractació, per part del Consorci d'Aigües de Tarragona (d'ara endavant CAT), de la redacció del projecte executiu i de l'execució de l'obra de substitució de les cabines de distribució a 25 kV a l'estació de bombament EB-14, al terme municipal de Vallmoll (AC26P), d'acord amb el Plec de Prescripcions Tècniques (d'ara endavant PPT). L'abast de la licitació comprèn:

- Redacció del projecte executiu de la Fase inicial i Fase 1 del projecte executiu global, incloent-hi la documentació tècnica necessària i la incorporació d'esmenes fins a obtenir la conformitat del CAT.
- Execució de l'obra segons projecte executiu (Fase inicial i Fase 1) aprovat, incloent-hi subministraments, muntatge, obra civil associada, proves, posada en servei i lliurament de la documentació final ("as built").

La Fase 2 recau sobre la distribuïdora Endesa Distribución Redes Digitales, SLU (d'ara endavant EDRD) i queda expressament exclosa.

### 1.2. Justificació de les necessitats

D'acord amb el que estableix l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), es justifica la necessitat del present contracte per garantir la continuïtat i seguretat del servei públic essencial d'abastament d'aigua potable prestat pel CAT, mitjançant l'adequació i modernització de la distribució elèctrica de mitja tensió a l'EB-14 (Vallmoll).

Les cabines de distribució a 25 kV existents presenten un grau d'obsolescència i una configuració que fa necessari abordar la seva substitució per millorar la fiabilitat, la seguretat operativa i el compliment normatiu en instal·lacions d'alta/mitja tensió. L'actuació inclou treballs especialitzats en instal·lacions elèctriques de MT, amb requeriments específics de planificació de descàrrecs, coordinació amb l'explotació, gestió de riscos i execució de proves i verificacions prèvies a la posada en servei. La manca d'aquesta actuació podria comprometre la disponibilitat de l'estació i, per extensió, la garantia de subministrament als consorciats.

En conseqüència, la contractació resulta necessària, idònia i proporcionada per atendre l'interès públic, amb abast limitat a les actuacions que corresponen al CAT (Fase inicial i Fase 1), i excloent les actuacions assignades a l'EDRD (Fase 2).

### 1.3. Insuficiència de mitjans propis

El CAT no disposa dels mitjans humans, materials, tècnics i instrumentals adequats i suficients per a la prestació del contracte que es proposa. En particular, es requereixen perfils i habilitacions específiques en instal·lacions de mitja tensió (25 kV), equips de maniobra i protecció, operacions amb equips amb gasos fluorats (SF6, si escau), així com mitjans de prova i verificació propis d'aquest tipus d'instal·lacions, i capacitat d'execució d'obra civil i elèctrica en condicions de servei existent.

## 2. **Naturalesa de la prestació**

Contracte privat de:

Obres                       Subministrament                       Serveis                       Mixt

Tenint en compte l'objecte del contracte, i d'acord amb l'article 18 de la LCSP, el contracte es qualifica de mixt, integrant la redacció del projecte executiu (prestació de serveis) i l'execució material de l'obra (prestació d'obres). La prestació principal és l'obra, i en conseqüència el règim jurídic aplicable serà el del contracte d'obres (LCSP, art. 13).

## 3. **Durada del contracte**

De conformitat amb el que estableix l'article 29 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, la durada del contracte es fixa en el termini necessari per a l'execució de les prestacions incloses.

El termini màxim global d'execució del contracte serà de **sis (6) mesos**, incloent la redacció del projecte executiu, l'execució de l'obra, les proves, la posada en servei i el lliurament de la documentació final.

A efectes de planificació, i sense perjudici del que s'estableixi al PCAP i al cronograma de l'adjudicatari, es considera com a referència un termini màxim de **un (1) mes** per a la redacció i conformitat del projecte executiu i un termini màxim de **quatre (4) mesos** per a l'execució material de l'obra des de l'acta de comprovació del replanteig.

No es consideren pròrrogues.

## 4. **Lloc d'execució**

Les instal·lacions objecte del contracte corresponen a les instal·lacions elèctriques de 25 kV de l'estació de bombament EB-14, situada al dipòsit regulador 195 I i urbanització Bogatell, al terme municipal de Vallmoll.

L'actuació es realitza al Centre de Mesura i Transformació (d'ara endavant CM) modular Ormazabal PF-303 (CM.21907), instal·lació existent i legalitzada amb número de registre d'alta tensió (d'ara endavant RAT) AT-43-015202, i al seu entorn immediat (sales adjacents de l'EB-14) dins del recinte del CAT.

La xarxa d'alimentació del Centre de Mesura és subterrània a 25 kV i 50 Hz, propietat d'EDRD. Segons les dades facilitades per la companyia distribuïdora al projecte, la potència de curtcircuit al punt d'escomesa és de 500 MVA, equivalent a una corrent de curtcircuit de 11,50 kA eficaços.

## 5. Dades econòmiques

### 5.1. Pressupost base licitació

Les aplicacions pressupostàries contra les quals es farà efectiva la despesa del contracte queden justificades al document de proposta de finançament.

D'acord amb l'article 100 de la LCSP, el pressupost base de la licitació (PBL) ascendeix a la quantitat de **208.473,49 €**, IVA inclòs.

Prestació	Pressupost base licitació (abans d'IVA)	IVA (21%)	Pressupost base licitació (després d'IVA)
Redacció projecte executiu i execució obra de la substitució de cabines distribució a 25kV a EB-14, al TM de Vallmoll (AC26P)	172.292,14 €	36.181,35 €	208.473,49 €

Aquest pressupost es calcula tenint en compte la durada prevista del contracte, sense considerar pròrrogues, i inclou la totalitat de les prestacions necessàries per a la redacció del projecte executiu (Partida A) i l'execució de l'obra (Partida B):

Partida	Concepte	Import (sense IVA)	IVA (21%)	Import (amb IVA)
A	Redacció del projecte executiu	22.500,00 €	4.725,00 €	27.225,00 €
B	Execució de l'obra (Fase inicial + Fase 1)	149.792,14 €	31.456,35 €	181.248,49 €
<b>TOTAL PBL</b>		<b>172.292,14 €</b>	<b>36.181,35 €</b>	<b>208.473,49 €</b>

### 5.2. Valor estimat del contracte

En aquesta contractació, no s'ha previst la possibilitat de modificar el contracte per les causes previstes al document tècnic. Tampoc es preveuen pròrrogues.

D'acord amb l'article 101 de la LCSP, el Valor estimat del contracte (VEC) ascendeix a la quantitat de **172.292,14 €**. Aquest es calcula tenint en compte els costos totals de la prestació durant la seva vigència (sense IVA) i sense incloure pròrrogues ni modificacions:

Prestació	Pressupost base licitació (abans d'IVA)	Pròrrogues (abans d'IVA)	Modificats (abans d'IVA)	VEC (abans d'IVA)
Redacció projecte executiu i execució obra de la substitució de cabines distribució a 25kV a EB-14, al TM de Vallmoll (AC26P)	172.292,14 €	-	-	172.292,14 €

### 5.3. Consultes preliminars del mercat

No s'han realitzat consultes preliminars al mercat, ja que es disposa de la informació necessària per

configurar l'expedient a partir del projecte executiu global i de preus de mercat disponibles per a aquest tipus de prestacions.

#### 5.4. Determinació del preu

La determinació del preu del contracte està detallada a l'apartat 6.1 del PPT.

En tot cas, els imports finals seran els oferts per l'adjudicatari en la seva oferta, mantenint el desglossament en Partida A i Partida B com a vinculant.

#### 5.5. Desglossament costos directes i indirectes

El desglossament en costos directes i indirectes del pressupost base, d'acord amb l'article 100.2 de la LCSP és el següent:

Tipus cost	Ponderació	Import (IVA exclòs)
Directe (mà d'obra i materials)	81 %	139.556,63 €
Indirecte (gestió, programari, assegurances...)	13 %	22.397,98 €
Benefici Industrial	6 %	10.337,53 €
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>172.292,14 €</b>

#### 5.6. Revisió de preus

En compliment del que s'estableix a la LCSP i atès el termini d'execució, no es preveu la revisió de preus.

### 6. Procediment d'adjudicació

<b>x</b>	<b>Obert (arts. 156 i ss. LCSP)</b>
	Obert simplificat (art. 159 LCSP)
	Obert simplificat abreujat o sumari (art. 159.6 LCSP)
	Restringit (arts. 160 i ss. LCSP)
	Negociat sense publicitat (art. 168 LCSP)
	Altres:

Subjecte a regulació harmonitzada

	Si
--	----

<b>x</b>	<b>No</b>
----------	-----------

En tractar-se d'un contracte mixt amb prestació principal d'obres i amb un VEC de 172.292,14 €, es proposa, tot i que per import correspondria a un obert simplificat, licitar-ho mitjançant procediment obert. Degut a la complexitat de la licitació, es considera idoni augmentar així el termini de presentació d'ofertes per a que els licitadors disposin del suficient temps per analitzar el projecte i presentar una proposta òptima.

## 7. Divisió amb lots

D'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permeti, aquest s'ha de dividir en lots, amb la finalitat de facilitar l'accés de les petites i mitjanes empreses a la contractació pública. No obstant això, la mateixa norma preveu que la no divisió en lots pot acordar-se quan aquesta decisió estigui degudament motivada en l'expedient.

En el present cas, el contracte es configura com un contracte que integra, de manera conjunta, la redacció del projecte executiu i l'execució de les obres, prenent com a base el projecte ja redactat i la documentació tècnica adjunta, i s'articula conforme al model conegut com a *design & build*.

Aquesta modalitat de contractació conjunta té caràcter excepcional, d'acord amb el que disposa l'article 20.1 de la Llei 12/2017, de 6 de juliol, de l'arquitectura, que estableix que la contractació conjunta de redacció de projecte i execució d'obra només pot admetre's amb caràcter excepcional i quan concorrin els supòsits previstos a la legislació de contractes del sector públic, sens perjudici del que disposi la normativa catalana que sigui aplicable.

En aquest sentit, l'article 234.1 de la LCSP preveu expressament la possibilitat de contractar conjuntament la redacció del projecte i l'execució de l'obra quan concorrin motius d'ordre tècnic que facin necessari vincular el contractista a l'elaboració dels estudis i del projecte, especialment quan aquests motius estiguin relacionats amb les tècniques d'execució, les condicions de funcionament de la infraestructura o la necessitat d'assegurar una correcta integració entre projecte i obra.

En el present expedient concorren motius d'ordre tècnic suficients que justifiquen tant la contractació conjunta com, de manera coherent, la no divisió de l'objecte del contracte en lots, pels motius següents:

- L'actuació objecte del contracte afecta una instal·lació de mitja tensió (25 kV) en servei, amb condicionants operatius estrictes, i requereix una coordinació molt estreta entre la definició tècnica del projecte executiu, la planificació de les fases d'obra i l'execució material dels treballs, especialment pel que fa a maniobres, descàrrecs, consignacions, proves i posada en servei.
- Tot i disposar d'un projecte de base, el contracte exigeix la redacció del projecte executiu per part del contractista, amb adaptació als condicionants reals de camp, definició detallada de solucions tècniques, planificació per fases i integració dels equips i sistemes, de manera que el contingut del projecte executiu queda directament vinculat a les solucions constructives, als mitjans tècnics i a l'organització de l'execució que aporti l'empresa adjudicatària.
- L'execució de l'obra està condicionada a finestres temporals de descàrrec i maniobres, que han de ser coordinades amb el CAT i amb l'empresa distribuïdora, i que determinen un camí crític únic en el qual projecte, execució i posada en servei formen una seqüència tècnica indivisible.
- L'actuació requereix garantir la continuïtat del servei públic essencial, mitjançant mesures específiques com la implantació de subministrament elèctric provisional amb grup electrogen, la qual cosa exigeix una planificació integrada i una responsabilitat tècnica única sobre el conjunt de les prestacions.

- La naturalesa dels treballs, realitzats en un entorn elèctric de mitja tensió, amb elevats requisits de seguretat, coordinació preventiva i fiabilitat, fa especialment necessari evitar la concurrència de múltiples contractistes amb responsabilitats fragmentades, atès que això incrementaria el risc d'incompatibilitats tècniques, incidències de seguretat i dilució de responsabilitats.

En aquest context, la divisió del contracte en lots —ja sigui separant la redacció del projecte de l'execució de l'obra, o bé fragmentant l'actuació en diferents lots funcionals— dificultaria de manera significativa la correcta execució del contracte des del punt de vista tècnic, incrementaria la complexitat de la coordinació, i podria comprometre tant els terminis com la continuïtat del servei.

Per tot l'exposat, i d'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, l'article 234.1 de la LCSP i l'article 20.1 de la Llei 12/2017, es considera degudament motivada la no divisió de l'objecte del contracte en lots, licitant-se com una prestació única que integra la redacció del projecte executiu i l'execució de l'obra, amb l'objectiu de garantir la coherència tècnica, la seguretat, la continuïtat del servei i la correcta execució de l'actuació.

## 8. Garantia provisional

No es preveu.

## 9. Garantia definitiva

En aquesta contractació, s'ha previst la garantia definitiva establerta a l'article 107 de la LCSP, que equival al 5% del preu final ofert per l'adjudicatari, IVA exclòs.

## 10. Capacitat per contractar i solvència

### 10.1. Capacitat per contractar

D'acord amb el que estableix la LCSP (arts. 65 i següents) i el que disposi el Plec de Clàusules Administratives Particulars (d'ara endavant PCAP).

### 10.2. Solvència econòmica i financera

La solvència econòmica i financera, d'acord amb l'article 87 de la LCSP, es basarà en el compliment dels mitjans següents, amb els llindars mínims indicats:

1. Volum anual de negocis del licitador que, referit a l'any de major volum de negoci dels tres darrers tancats, haurà de ser, com a mínim, de **258.438,21 €**.
2. Assegurança d'indemnització per riscos professionals per un import mínim de **500.000,00 €**, vigent fins al final del termini de presentació d'ofertes.

Aquest requisit s'entendrà complert pel licitador que inclogui en la seva oferta un compromís vinculant de subscripció o renovació de l'assegurança per l'import indicat, en cas de resultar adjudicatari.

L'ens contractant, en el cas que el licitador resulti adjudicatari, li requerirà la documentació necessària per contrastar la solvència econòmica i financera declarada.

### 10.3. Solvència tècnica o professional

La justificació de la solvència tècnica o professional, d'acord amb l'article 88 de la LCSP, s'haurà d'acreditar mitjançant una relació de les principals obres executades d'igual o similar naturalesa en els darrers tres (3) anys, aportant certificats de bona execució.

1. Relació de les principals obres realitzades d'igual o similar naturalesa (instal·lacions elèctriques de MT, substitució de cel·les/cabines, centres de transformació i/o equips associats), executades en els darrers tres (3) anys, amb un import mínim acreditat de **120.604,50 €** (sense IVA) en una única obra, o bé import acumulat equivalent en diverses obres.

L'ens contractant, en el cas que el licitador resulti adjudicatari, li requerirà la documentació necessària per contrastar la solvència tècnica declarada (certificats, actes de recepció, etc.).

#### 10.3.1. *Persones jurídiques de nova creació*

D'acord amb l'article 88.2 de la LCSP, quan el licitador sigui una empresa de nova creació, amb una antiguitat inferior a cinc (5) anys, la solvència tècnica es podrà acreditar per mitjans alternatius adequats a la naturalesa de l'obra.

La solvència tècnica s'acreditarà pels següents mitjans:

- a) Declaració indicant el personal tècnic o organismes tècnics, estiguin o no integrats en l'empresa, dels quals aquesta disposa per a l'execució de l'obra.
- b) Títols acadèmics i professionals de l'empresari i dels directius de l'empresa i, en particular, del responsable o responsables de l'execució de l'obra i de la redacció del projecte.
- c) Indicació de les mesures de gestió mediambiental que l'empresari pot aplicar en executar el contracte (incloent gestió de residus i gestió de gasos fluorats, si escau).
- d) Declaració sobre la plantilla mitjana anual de l'empresa i del nombre de directius durant els tres últims anys, acompanyada de la documentació justificativa corresponent.

L'ens contractant, en el cas que el licitador resulti adjudicatari, li requerirà la documentació necessària per contrastar el compliment d'aquests mitjans.

### 10.4. Mitjans personals

Els mitjans personals a adscriure per part del licitador, com a mínim, seran:

- Tècnic redactor i signant del projecte executiu (direcció tècnica d'enginyeria)
- Cap d'obra / Cap d'equip
- Tècnic especialista en AT/MT
- Operari especialista en AT/MT

Els requisits, abast, funcionalitats i obligacions d'aquests mitjans personals estan detallats a l'apartat 3.5 del PPT i a la documentació tècnica del projecte.

El compromís d'adscripció de mitjans personals tindrà el caràcter d'obligació essencial del contracte.

## 10.5. Mitjans materials

Els mitjans materials a adscriure per part del licitador seran els definits a l'apartat 3.6 del PPT.

## 10.6. Classificació empresarial

D'acord amb l'article 77 de la LCSP, al tractar-se d'una obra de menys de 500.000,00 €, la classificació empresarial no és obligatòria per a la present contractació.

Tanmateix, les empreses que disposin de classificació empresarial podran acreditar la seva solvència tècnica i econòmica a través de la classificació:

- Grup: I (Instal·lacions elèctriques)
- Subgrup: 5
- Categoria: 2

En cas de no disposar de classificació, els licitadors hauran d'acreditar el compliment de la solvència econòmica, financera i tècnica en els termes indicats.

## 10.7. Habilitació professional

- Inscripció al Registre d'empreses acreditades (REA) en matèria de construcció.
- Empresa instal·ladora autoritzada en alta tensió / mitja tensió, d'acord amb el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió (RD 337/2014) i normativa d'aplicació.
- Personal amb habilitació i formació específica per a treballs en instal·lacions elèctriques de MT (25 kV) i consignacions.
- Compliment de la normativa de gasos fluorats i disponibilitat d'acreditacions per manipulació i recuperació de SF6.

## 11. Criteris d'adjudicació

### 11.1. Desglossament criteris d'adjudicació

Per a la valoració de les ofertes presentades en aquesta licitació es tindran en compte els següents criteris:

Tipus criteri	Criteri	Puntuació
Criteris sotmesos a judici de valor	Metodologia de treball i coordinació	8 punts
	Pla de treball preliminar i gestió de la finestra de descàrrec	8 punts
	Organigrama i mitjans personals	5 punts
	Assegurament de la qualitat i controls/assaigs previstos	5 punts

<b>Subtotal criteris sotmesos a judici de valor</b>		<b>26 punts</b>
Criteris automàtics	Oferta econòmica	74 punts
<b>Subtotal criteris automàtics</b>		<b>74 punts</b>
<b>Total</b>		<b>100 punts</b>

L'adjudicatari serà el que millor puntuació total obtingui.

#### 11.2. Criteris subjectes a judici de valor (sobre 2)

La Memòria Tècnica (documentació avaluable mitjançant judici de valor) haurà d'incloure, com a mínim, els continguts definits a l'apartat 5.1 del PPT.

Només es valorarà la informació tècnica concreta, verificable i específica per a l'actuació. La manca d'un apartat o la seva redacció genèrica podrà comportar puntuació nul·la en el subcriteri corresponent. En cap cas es valoraran propostes que incorporin actuacions corresponents a la Fase 2 (EDRD), atès que resta exclosa del contracte.

##### 11.2.1. *Metodologia d'execució i coordinació (inclosa la redacció del projecte executiu) (8 punts)*

Es valorarà:

1. **Enfocament per a la redacció del projecte executiu:** fases de redacció, continguts, criteris de definició tècnica i integració de requisits del CAT. (0–3 punts)
2. **Coordinació amb CAT i EDRD:** canals, freqüència, mecanismes de validació, gestió de permisos/consignes i punts de control. (0–4 punts)
3. **Gestió tècnica de riscos d'execució** (interferències, continuïtat de servei, compatibilitats, condicionants de subministrament/maniobres) amb mesures preventives. (0–1 punts)

##### 11.2.2. *Pla de treball preliminar i gestió de la finestra de descàrrec (8 punts)*

Es valorarà:

1. **Cronograma complet** amb fites, terminis, camí crític i dependències, coherent amb el termini global i terminis parcials. (0–2 punts)
2. **Assignació de recursos** (equips, personal, rendiments) per fase i activitat, amb coherència tècnica i logística. (0–2 punts)
3. **Gestió de la finestra de descàrrec:** estratègia, seqüència de maniobres, minimització del temps de tall, i criteris de preparació prèvia (prefabricacions, proves prèvies, etc.). (0–3 punts)
4. **Planificació de contingències** (pla B) davant incidències (retards, proves no conformes, indisponibilitats), incloent mecanismes de replanificació. (0–1 punts)

##### 11.2.3. *Organigrama i mitjans personals (5 punts)*

Es valorarà:

1. **Organigrama funcional** del contracte (projecte + obra), amb rols, responsabilitats i dedicacions mínimes (direcció tècnica, cap d'obra, tècnic AT, etc.). (0–2 punts)
2. **Experiència específica addicional** a la requerida del personal clau en centres de transformació/distribució i treballs en mitjana tensió (15–30 kV), acreditada de manera concreta (tipus d'actuacions, funcions realitzades). (0–3 punts)

#### 11.2.4. Assegurament de la qualitat i controls/assaigs previstos (5 punts)

Es valorarà:

1. **Sistema d'assegurament de la qualitat:** procediments, ITP/pla d'inspecció i punts de control, gestió de no conformitats, control de proveïdors i registres. (0–3)
2. **Controls i assaigs:** proposta concreta de proves, criteris d'acceptació, seqüència de verificacions i documentació de resultats (proves funcionals, elèctriques i de posada en servei). (0–2)

#### 11.3. Criteris automàtics (sobre 3)

La presentació dels criteris automàtics pels licitadors es farà complimentant el document Annex 1 – Oferta criteris automàtics / oferta econòmica.

##### 11.3.1. Oferta econòmica (74 punts)

La puntuació econòmica s'obté aplicant la següent fórmula:

$$P_{ECO} = \left[ 1 - \left( \frac{O_f - O_{f.min}}{PL} \right) \times \left( \frac{1}{M} \right) \right] \times P_{ECO.MAX}$$

$P_{ECO}$  = Puntuació oferta econòmica

$O_f$  = Import l'oferta del licitador

$O_{f.min}$  = Oferta mínima presentada

$PL$  = Pressupost de licitació

$M$  = Factor modulació ( $M=1$ )

$P_{ECO.MAX}$  = Punts màxims a obtenir per l'oferta econòmica ( $P_{ECO.MAX} = 74$  punts)

## 12. Condicions especials d'execució

En compliment del que s'estableix a la LCSP, aquesta contractació incorporarà condicions especials d'execució vinculades a l'objecte del contracte (LCSP, art. 202), que hauran de ser complertes durant tota la vigència contractual.

- Gestió ambiental i de residus: segregació, emmagatzematge i gestió de residus d'obra i residus elèctrics/electrònics mitjançant gestor autoritzat, amb traçabilitat documental.
- Seguretat i salut: compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals, coordinació d'activitats empresarials i execució de treballs en MT amb procediments de consignació i permís de treball.

- Gestió de gasos fluorats (SF6), si escau: manipulació, recuperació i traçabilitat d'acord amb normativa aplicable, evitant emissions.
- Protecció de la continuïtat del servei: planificació de treballs per minimitzar afectacions i coordinació amb l'explotació del CAT.
- Compliment de terminis i lliurables: fites de projecte, execució, proves i documentació final segons PPT i contracte.

### 13. Documentació tècnica a lliurar

La documentació tècnica a lliurar per l'adjudicatari, com a mínim, serà la següent:

- Projecte executiu complet (memòria, plànols, plecs, amidaments i pressupost), i respostes a requeriments/esmenes fins a conformitat del CAT.
- Planificació i cronograma d'obra, amb identificació de fites i finestres de descàrrec/consignació.
- Documentació de seguretat i salut: estudi/pla de seguretat i salut, procediments de treball en MT i coordinació d'activitats empresarials.
- Pla de gestió de residus i justificants de gestió (gestor autoritzat).
- Protocols i informes de proves i verificacions, incloent proves elèctriques i de posada en servei.
- Documentació final d'obra ("as built"): plànols finals, manuals, certificats, legalitzacions, i inventari d'equips instal·lats.

### 14. Responsable del contracte

De conformitat amb l'article 62 de la LCSP, el CAT designarà com a responsable del contracte al Responsable elèctric del departament de Manteniment de Superestructures, encarregat de supervisar la correcta execució de les prestacions.

A més de les establertes en els articles 237 a 243 de la LCSP, el responsable del contracte tindrà, entre d'altres, les funcions següents:

- a) Supervisar el compliment per part del contractista de totes les obligacions i condicions contractuals, incloent les de seguretat i salut.
- b) Validar lliurables del projecte executiu i autoritzar l'inici de treballs d'obra quan correspongui.
- c) Coordinar la planificació de treballs, descàrrecs i consignacions amb l'explotació del CAT.
- d) Controlar el seguiment del cronograma, proves, posada en servei i lliurament de documentació final.
- e) Emetre informes i conformitats parcials quan sigui necessari i tramitar incidències.
- f) Qualsevol altra funció que li atribueixi el PCAP o la normativa aplicable.

### 15. Obligacions del contractista

- Complir íntegrament el PPT, el projecte executiu aprovat i les instruccions del CAT.
- Aportar i mantenir els mitjans personals i materials compromesos, amb les habilitacions exigides (MT i, si escau, SF6).
- Executar els treballs a risc i ventura, amb qualitat i seguretat, i lliurar tota la documentació tècnica i legalitzacions requerides.
- Qualsevol altre obligació definida al PCAP.

## 16. Penalitats

D'acord amb els articles 192 i 193 de la LCSP, els incompliments comesos per l'empresa contractista per incompliment de les obligacions contractuals podran donar lloc a l'aplicació de penalitats, en els termes que estableixi el PCAP.

Faltes lleus. Es consideren faltes lleus:

- Defectes puntuals en l'execució del projecte o de l'obra que no comprometin la seguretat ni la funcionalitat.
- Incompliments menors de terminis parcials de lliurament de documentació o informació de seguiment.
- Desperfectes menors a les instal·lacions del CAT imputables a una execució negligent, sense afectació al servei.
- Incompliments de procediments interns de comunicació o coordinació que no generin risc.

Faltes greus. Es consideren incompliments greus:

- Falsejament documental o aportació d'informació tècnica no veraç.
- Incompliment de mesures de seguretat i salut o de consignació/treball en MT que posin en risc persones o instal·lacions.
- Incompliment de l'adscripció de mitjans essencials compromesos (personal o equips) que afecti l'execució.
- Incompliment greu de terminis contractuals o abandonament de l'obra.
- Reiteració de tres faltes lleus.

Les penalitats, lliures i imports s'establiran al PCAP, dins dels límits previstos a la LCSP, i es tramitaran amb audiència prèvia al contractista.

## 17. Altra informació d'interès

Es planificarà una visita tècnica prèvia a l'EB-14 per a que els licitadors puguin conèixer l'entorn, les instal·lacions, els equips i les condicions d'execució.