

**PROCÉS DE SELECCIÓ PER COBRIR UNA PLAÇA D'ENGINYER DE SABEJAMENT, GRUP PROFESSIONAL A1, PERSONAL LABORAL FIX, SISTEMA CONCURS-OPOSICIÓ I TORN LLIURE DEL CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTALS DE LES TERRES DE L'EBRE - COPATE (EXPEDIENT 4626 / 2025)**

**DNI / NIF / NIE D'IDENTIFICACIÓ DE L'ASPIRANT (només indicar el número, NO el nom i cognoms)**

### **SEGON EXERCICI (màxim 50 punts)**

#### **PRIMERA PART. RESOLUCIÓ PER ESCRIT (màxim 40 punts)**

Consisteix en respondre 4 preguntes curtes o supòsits de caràcter pràctic proposats pel tribunal, immediatament abans del començament de l'exercici, i relacionat amb les funcions, atribucions i comeses pròpies de la plaça objecte de la convocatòria i d'acord amb el temari annex, quedant a judici del tribunal el seu contingut, característiques i forma de realització

#### **PREGUNTES**

**Com a tècnic de projectes i obres a l'administració:**

**1. Quin es l'objectiu de la redacció d'un projecte constructiu d'un sistema de sanejament en alta i quin es l'abast dels treballs? (màxim 10 punts)**

#### **Continguts a valorar en la resposta**

Un projecte constructiu d'un sistema de sanejament en alta té com a objectiu definir tècnicament, econòmicament i ambientalment les infraestructures necessàries per al transport i tractament de les aigües residuals fins a l'estació depuradora o punt d'abocament. La seva redacció acostuma a estructurar-se en les fases següents:

1. Àmbit i definició de les obres a projectar

2. Treballs previs i pla actuació BIM: S'hauran de realitzar una sèrie d'estudis que puguin establir la viabilitat del projecte a realitzar i es determini la millor opció per a la realització del projecte.

- Diagnosi de l'estat actual del sanejament
- Estudi d'alternatives
- Pla execució BIM

3. Projecte constructiu: Un cop validat el document de treballs previs, es procedirà a redactar el projecte constructiu. Les principals tasques a realitzar, sense que la relació sigui limitant, són:



- Topografia
- Geotècnia:
- Estudi de procés
- Estudi hidrogeològic i d'inundabilitat
- Càlculs hidràulics
- Càlculs estructurals
- Camí accés
- Edificació i urbanització
- Estudi de sensibilitat i definició d'equips electromecànics i instal·lacions elèctriques
- Control de qualitat i gestió de residus i seguiment ambiental
- Automatització i telecontrol
- Escomeses de Serveis
- Fases constructives i pla d'obra
- Estudi de seguretat i salut
- Anàlisi Ambiental
- Estudi d'impacte i integració paisatgística
- Estudi d'eficiència energètica i autoconsum

## 2. Detalla els tràmits a nivell administratiu i tècnic, per a l'execució d'una obra de sanejament en alta (màxim 10 punts)

### Continguts a valorar en la resposta

L'execució d'una obra de sanejament en alta requereix una sèrie de tràmits previs, simultanis i posteriors que garanteixen la viabilitat tècnica, jurídica, ambiental i econòmica de l'actuació. Aquests tràmits es poden agrupar en dues grans àrees: administrativa i tècnica.

#### 1. Planificació i programació

L'actuació ha d'estar inclosa dins plans directors de sanejament, programes d'inversions, planificació hidrològica, o instruments de planificació territorial. Disponibilitat pressupostària de l'ACA, conveni ACA-CCBE

#### 2. Aprovació del projecte

El projecte s'aprova inicialment i s'aprova definitivament per l'òrgan competent.

3. Expropiacions i disponibilitat dels terrenys, es tramiten les ocupacions temporals, servituds de pas, expropiacions, les actes prèvies i definitives.

La disponibilitat dels terrenys és imprescindible abans de l'inici de les obres.

4. Contractació pública que inclou l'aprovació de l'expedient de contractació, definició del pressupost base de licitació, càlcul del valor estimat del contracte, licitació, adjudicació, formalització del contracte (execució, DO i CSS).

Es CSS signa l'assumeix Coordinació de Seguretat i Salut entre el CSS i el Promotor.

5. Acta de replanteig i inici de les obres, abans de començar es comprova la viabilitat material del projecte, es valida el replanteig, i se signa l'acta d'inici.

6. El contractista fa l'obertura centre de treball, la redacció del pla de seguretat i salut, l'habilitació del llibre de subcontractació i la CAE (Coordinació d'Activitats Empresarials, en els casos en que els treballs son en l'interior de les dependències o interfereixen amb els treballs de l'actual explotador del sistema de sanejament afectat per les obres)

7. El CSS aprova el pla i després també el promotor de l'obra, que en aquest cas seria el CCBE.

8. Seguiment obra, validació certificacions obra i comprovació i validació del certificat final de l'obra i Asbuilt.

9. Seguiment del termini de garantia de l'obra.

10. Si l'execució ha estat correcta s'informa pel retorn de l'aval de la garantia.

**3. Detalla cronològicament els treballs a realitzar per procedir a l'expropiació de les parcel·les per executar una obra de sanejament en alta. (màxim 10 punts)**

**Continguts a valorar en la resposta**

1. Aprovació definitiva del projecte que inclou les expropiacions per part de l'òrgan competent.

2. Replanteig, comprovació de planells, comprovació de la relació de bens i drets afectats i elaboració de les fitxes de les finques afectades.

3. Elaboració del calendari de treballs.

4. Resolució, convocatòria i redacció de les actes prèvies d'ocupació.

5. Valoració dels dipòsits i perjudicis i apreciació per mutu acord.

6. Convocatòria i redacció d'actes d'ocupació i apreciació per mutu acord.

7. Jurat d'expropiacions i Ministeri fiscal en cas de ser necessari.

8. Convocatòria a actes de pagament definitiu i consignació a la caixa general de dipòsits en cas de ser necessari.

9. Inscripció cadastral i registre de la propietat.

4. Enumera i breu descripció, dels punts que ha de contenir un informe de necessitats per a la contractació de l'execució d'una obra (com a exemple una instal·lació fotovoltaica)

Continguts a valorar en la resposta

Logo Administració  
N. Expedient Gestiona  
Informe Tècnic  
Procediment

Identificació de l'expedient: detallar l'obra

Fets: Resum de l'actuació prèvia a l'obra (delegació ajuntament a CCBE, redacció projecte, atribució fons ACA, aprovació projecte, signatura acta replanteig obres)

Fonaments de dret: Article 28.2 de la Llei 16/2017 del canvi climàtic i Programa d'Actuació Comarcal aprovat en sessió plenària de 23 de març de 2018

Objecte de l'informe: justificar la necessitat de contractar les obres X com a necessitat per a complir amb la llei 16/2017 del canvi climàtic i en aplicació del seu article 28.2

Anàlisi del procediment: justificació del procediment, classificació del contracte, anàlisi d'execució per blocs, durada, Execució i descripció del contracte d'obra, Provisió per major import del contracte i revisió de preus, Solvència tècnica o professional, Disposicions relatives a la cessió i la subcontractació.

Anàlisi tècnica: insuficiència de mitjans, Consideracions tècniques i requeriments.

Anàlisi econòmica: pressupost, preu de licitació, valor estimat, estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera, partida pressupostària

Criteris d'adjudicació: La valoració de les ofertes, es faran segons la Proposició econòmica i la documentació tècnica quantificable de forma automàtica.

Límits i paràmetres objectius per valorar el possible caràcter anormal o desproporcionat de les ofertes: La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals o temeraris s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres fixats a l'informe

Modificacions de contracte, preus contradictoris, compliment de terminis, correcta execució del contracte, penalitats i règim de responsabilitats: L'empresa contractista està obligada a garantir la correcta execució del contracte, el compliment dels terminis establerts i la coherència dels preus acordats, així com a assumir les modificacions contractuals, penalitats i responsabilitats derivades de possibles incompliments.

Obligacions del contractista:

Persona responsable del contracte: per a la licitació i execució, el CCBE designarà una persona responsable del contracte, que amb independència de la unitat encarregada del seguiment i l'execució ordinària del contracte, realitzarà les funcions que es detallen.

Conclusions: Justificada la necessitat de l'execució de les obres, s'ha d'informar a l'òrgan de contractació per a la tramitació del contracte, afegir quadre resum amb les dades, informar a secretaria i intervenció, presentar el PPTP juntament amb l'informe de necessitats.

ANNEX 1. DETALL PRESSUPOST

ANNEX 2. MODEL DE PRESENTACIÓ D'OFERTA ECONÒMICA I CRITERIS TÈCNICS AUTOMÀTICS

ANNEX 3. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

ANNEX 4. PENALITZACIONS PER INCOMPLIMENTS