



Núm. Expedient 2023 / 544

Títol: Declaració d'emergència complementària pel subministrament i instal·lació d'un equip de dosificació de carbó actiu en pols a l'ETAP Empuriabrava

UACG: Servei de Contractació i Compra Pública

DP/aer/mv

DECRET DE PRESIDÈNCIA

Assumpte: Declaració d'emergència complementària pel subministrament i instal·lació d'un equip de dosificació de carbó actiu en pols a l'ETAP Empuriabrava per tal d'introduir les variacions estrictament indispensables que no es van poder preveure en fase de licitació.

Antecedents

1. En data 8 d'agost de 2023, mitjançant Decret de Presidència 2023/577, es va declarar d'emergència la contractació del subministrament i la instal·lació d'un equip de dosificació de carbó actiu en pols a l'ETAP Empuriabrava, que es va adjudicar a l'empresa Transparenta Cicle Integral de l'Aigua SL per import de 156.600,00 €, IVA no inclòs. En el mateix Decret de Presidència es va declarar d'emergència la contractació del servei d'enginyeria de suport, que es va adjudicar a l'empresa Engisic Solucions i Consulting SL per import de 15.000,00 €, IVA no inclòs.
2. En data 22 d'octubre de 2024, el cap del Servei d'Abastament va emetre un informe tècnic mitjançant el qual sol·licita una modificació del pressupost del subministrament i instal·lació d'un equip de dosificació de carbó actiu en pols a l'ETAP Empuriabrava. El contingut literal de l'informe es transcriu parcialment a continuació:

Les obres contractades consisteixen concretament en la instal·lació d'un equip de dosificació de carbó actiu en pols i les instal·lacions accessorïes.

A continuació es detallen i justifiquen els canvis esdevinguts en el contracte, que no es podien preveure abans de l'adjudicació:

1. Ampliació de la capacitat d'emmagatzematge de reactiu i dels equips de dosificació

Pel càlcul de l'import d'adjudicació de l'obra es va considerar una instal·lació dosificadora amb el subministrament de carbó actiu a través de *big bags*. Com s'ha pogut comprovar en altres instal·lacions de carbó actiu d'aquest Consorci d'Aigües, la descàrrega del reactiu amb sacs d'aquestes característiques resulta una operació manual, complexa i amb inevitables fuites de pols de carbó a l'entorn. Per tal de salvar aquests inconvenients es va decidir canviar la solució per una sitja d'emmagatzematge de 30 m³ de capacitat i emplenat automàtic i directe des de camió.

A més, també es va detectar la necessitat d'ampliar la capacitat de l'skid de dosificació, en base als rangs de dosificació previstos (5 a 10 ppm), al rang de dosificació de CAP (2 a 20 kg/h) i al cabal d'aigua a tractar en l'ETAP.

El canvi de l'equip inicial de dosificació per un model superior va incrementar els requeriments de cabal i pressió d'aigua d'arrossegament per alimentar l'equip hidro-ejector. Per això, va ser necessària la incorporació d'un grup de pressió independent per abastir la nova instal·lació de carbó actiu, així com les canalitzacions d'aigua associades tant a l'alimentació com a la dosificació del producte a l'entrada del pre-tractament de l'ETAP.





2. Modificació de la fonamentació

En l'estudi preliminar es va plantejar l'execució d'una llosa de fonamentació convencional que faria de suport de la sitja de carbó actiu, l'skid hidro-ejector i el quadre elèctric. No obstant, els treballs inicials d'excavació van posar de manifest diversos condicionants:

- El terreny sobre el qual s'implantaria la fonamentació presentava una capa d'1,5 a 2,0 metres de runa, espessor superior a la considerada en els càlculs.
- L'execució de la llosa posava en compromís la presència d'una canonada de fosa de 600 mm de diàmetre que passava molt superficialment (a uns 600 mm per sota de rasant) en l'àmbit de la llosa plantejada, i que no figurava als plànols disponibles.

Per aquests dos motius, es va modificar la ubicació inicialment prevista dels elements a instal·lar i es va plantejar una nova solució per a la fonamentació de la sitja i els seus elements auxiliars: la sitja recolzaria sobre una fonamentació profunda a base de micropilons. D'aquesta manera, la fonamentació recolzaria sobre un material més competent i s'evitaria fer contribuir el reblert de la capa superficial del terreny. L'hidro-ejector, que té un pes molt inferior, recolzaria en una llosa superficial independent.

3. Instal·lació d'elements de protecció

Per garantir la durabilitat de la instal·lació i evitar que les inclemències meteorològiques n'acceleressin la degradació, es va plantejar la necessitat de construir una coberta de protecció amb estructura metàl·lica i panells sandvitx, per protegir l'skid hidro-ejector i el quadre elèctric.

D'altra banda, els equips de dosificació de carbó actiu en pols estan classificats com a equips ATEX i requereixen d'un entorn apropiat per a garantir la seguretat elèctrica i evitar qualsevol tipus d'espurna. En aquest sentit, l'ETAP d'Empuriabrava no disposava d'un equip de protecció contra descàrregues atmosfèriques i va ser necessària la instal·lació d'un parallamps.

L'enginyeria de suport ha informat de l'escandall complet de l'obra declarada d'emergència, que ascendeix a la quantitat de 278.873,59 € de pressupost d'execució material. A aquest import s'afegeix el percentatge del 13% de despesa general i el percentatge del 6% de benefici industrial, resultant un pressupost final de 331.859,58 €, IVA no inclòs.

El quadre següent presenta el resum d'importos amb l'adjudicat inicialment, el modificat i la diferència a consignar.

PRESSUPOST ADJUDICAT	156.600,00 €
PRESSUPOST TOTAL FINAL	331.859,58 €
AMPLIACIÓ DE PRESSUPOST	175.259,58 €

Conclusió

En el moment d'adjudicació de l'obra declarada d'emergència es desconeixia amb precisió les característiques i dimensions de la instal·lació d'emmagatzematge i dosificació de carbó actiu, les característiques resistents del terreny de suport, la presència de serveis ocults que es poguessin interceptar i la necessitat d'elements de protecció. Per això es va adjudicar un import basat en el predimensionament fet per una empresa subministradora de sistemes de dosificació de carbó actiu.

A l'inici de les obres, els tècnics d'aquest Servei conjuntament amb l'enginyeria Engisic Solucions i Consulting SL i l'empresa contractista de l'obra Transparenta Cicle Integral de l'Aigua SL, van constatar la presència de serveis i reblerts de runes en la zona, obligant a modificar la ubicació inicialment escollida i la fonamentació de la instal·lació. A més, es va creure convenient canviar el sistema de subministrament del reactiu passant de *big bags* a una sitja d'emmagatzematge d'emplenat directe des de camió. També es va detectar la necessitat d'ampliar la capacitat de l'skid hidro-ejector i de la sitja d'emmagatzematge i, conseqüentment, les instal·lacions de subministrament d'aigua d'arrossegament. Per últim, es va veure la necessitat d'instal·lar elements de protecció inicialment no prevists: una coberta per protegir els equips d'inclemències meteorològiques, i un parallamps per protegir-los de descàrregues atmosfèriques.

La direcció facultativa ha informat de l'escandall complet de l'obra declarada d'emergència, que ascendeix a la quantitat de 331.859,58 €, IVA no inclòs.





Es proposa l'adjudicació a l'empresa Transparenta Cicle Integral de l'Aigua SL la realització dels treballs addicionals per import de 175.259,58 €, abans de la inclusió d'IVA, a fi que la instal·lació d'emmagatzematge i dosificació de carbó actiu en pols pugui ser completa i efectiva.

Fonaments de dret

Primer. L'article 120 de la llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, en regular la tramitació d'emergència a causa d'esdeveniments catastròfics, de situacions que suposen un perill greu o de necessitats que afecten la defensa nacional, determina que l'òrgan de contractació pot ordenar l'execució del que calgui per posar remei a l'esdeveniment produït o satisfer la necessitat sobrevinguda, o bé contractar-ne lliurement l'objecte, en la totalitat o en part, sense quedar subjecte als requisits formals que estableix aquesta Llei.

Segon. L'apartat b) del punt 2, Annex 1 de la Llei 9/2023, del 19 de maig, de mesures extraordinàries i urgents per a afrontar la situació de sequera excepcional a Catalunya, que inclou la realització de "Obres o actuacions per a millorar o ampliar la qualitat del recurs hídric o dels processos de tractament de l'aigua.

La competència per a l'adopció d'aquesta resolució correspon al president o president en funcions, d'acord amb la disposició addicional segona, apartat segon, de la LCSP.

Atesa la documentació de l'expedient esmentat, d'acord amb les atribucions que em confereix la disposició addicional segona de la LCSP,

RESOLC

PRIMER. DECLARAR l'emergència complementària, per un import de cent setanta-cinc mil dos-cents cinquanta-nou euros i cinquanta-vuit cèntims (175.259,58 €) amb una repercussió del 21 % en concepte d'IVA, a la declarada mitjançant el Decret de Presidència 2023/577, pel subministrament i instal·lació completa dels equips de dosificació de carbó actiu en pols en l'ETAP d'Empuriabrava i els sistemes d'emmagatzematge.

SEGON. AUTORITZAR I DISPOSAR la despesa corresponent a aquesta ampliació d'acord amb la taula següent:

Any	Objecte	Tercer	NIF	Aplicació pressupostària	Import (IVA no inclòs)
2023	Subministrament i instal·lació completa dels equips de dosificació de carbó actiu en pols en l'ETAP d'Empuriabrava	Transparenta Cicle Integral de l'Aigua SL	B08719619	21/16102/6230000	175.259,58 €

TERCER. DESIGNAR com a facultatiu tècnic representant de l'administració el Sr. Lluís Sala, cap del Servei d'Abastament i Regeneració, perquè assisteixi a l'acta de recepció de les obres i assumeixi la resta de funcions establertes legalment, i comunicar-li que, d'acord amb l'article 210.2 de la LCSP, en relació amb la disposició addicional tercera de la LCSP, l'interventor/a general ha d'estar present en la recepció material del contracte en exercici de la funció interventora.





QUART. NOTIFICAR a l'empresa adjudicatària que el contracte es perfà amb la signatura d'acceptació de la notificació d'aquesta resolució d'adjudicació i el posterior retorn del document a l'administració contractant en el termini màxim de tres dies hàbils. El retorn del document, signat electrònicament, és un requisit imprescindible per poder-ne iniciar l'execució.

Així mateix, amb la signatura de l'acceptació de la notificació d'aquesta resolució, el contractista declara que reuneix la capacitat, la solvència econòmica i tècnica necessàries per executar la prestació i que no està incurs en prohibició per contractar.

CINQUÈ. PUBLICAR la formalització d'aquesta contractació al perfil de contractant i **COMUNICAR** aquesta contractació al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya.

Signat electrònicament

