



INFORME

JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ

Objecte contracte: EXECUCIÓ DE LES OBRES DE RESTITUCIÓ DE L'ENTORN FLUVIAL DE LA RESCLOSA DE L'ANTIGA COLÒNIA RIO AL RIU CALDERS. TM MONISTROL DE CALDERS, EN EL MARC DEL PRTR FINANÇAT PER LA UE - NEXT GENERATION EU

Codi: CTN2300108

D'acord amb el que preveu l'article 63 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'emet aquest informe justificatiu de la contractació per deixar constància de la necessitat o conveniència de contractar aquests treballs externament.

1. Import del contracte.

El pressupost de l'objecte del contracte que es defineix en el corresponent projecte constructiu és el següent:

Import total del contracte: 180.905,23 € (més IVA).

2. Justificació de les necessitats.

L'objecte del contracte és l'execució de les obres corresponent a una actuació prevista a la planificació hidrològica vigent.

L'actuació objecte d'aquest informe està prevista a la planificació hidrològica vigent. En concret, està prevista a l'epígraf amb el Codi A2.037 *Recuperació de la morfologia, la connectivitat i les riberes a la sub-conca de l'Alt i Mig Llobregat i Cardener*, del Programa de mesures del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya (2016-2021) aprovat mitjançant Decret 1/2017 de 3 de gener.

Pel que fa al pressupost previst per aquesta actuació a la planificació, s'indica que aquest es determina de manera orientativa, d'acord amb la informació bàsica de la que es disposa en aquell moment i és quan es redacta el projecte constructiu que es defineix en detall l'actuació i se'n pot definir el cost.

Aquesta obra correspon a una actuació de prevenció de la inundabilitat incorporada a les actuacions finançades amb fons europeus *Next Generation EU*, i inclosa al Pla d'actuacions de protecció i adaptació al risc d'inundació i integració ambiental a nuclis urbans, amb càrrec a la inversió 2 (Seguiment i restauració d'ecosistemes fluvials, recuperació d'aqüífers i mitigació del risc d'inundació) del component 5 del Pla de recuperació, transformació i resiliència.

L'objecte d'aquesta obra és l'enderroc total de la resclosa de l'antiga Colònia Rio al riu Calders, al municipi de Monistrol de Calders, amb redistribució i estabilització del sediment. El motiu és que aquesta resclosa ja no s'utilitza i es va extingir la concessió d'aprofitaments. A més, no disposa de cap pas de fauna i es considera infranquejable per a la fauna piscícola.

El detall tècnic de l'obra es defineix amb precisió en el corresponent projecte constructiu.

3. Justificació de l'àmbit competencial de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).

El Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, estableix que l'ACA és l'administració hidràulica de Catalunya, la qual adopta la forma jurídica d'entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya amb personalitat jurídica pròpia i plena capacitat d'obrar per al compliment de les seves funcions.

L'apartat segon de l'article 8 d'aquest text refós estableix les competències atribuïdes a l'ACA, entre les quals es troba la prevista al seu apartat c), relativa a la promoció, construcció, explotació i manteniment d'obres hidràuliques que justifica que la prestació objecte d'aquestes actuacions s'ajusta a les funcions de l'àmbit competencial de l'ACA.

4. Justificació del compliment del que preveu l'Acord de Govern d'11 de desembre de 2018, pel qual es determinen els contractes en què s'ha d'aplicar la metodologia de treball col·laborativa i virtual en tres dimensions anomenada Building Information Modelling (BIM) i la forma i les condicions per fer-ho.

L'Acord de Govern d'11 de desembre de 2018, pel qual es determinen els contractes en què s'ha d'aplicar la metodologia de treball col·laborativa i virtual en tres dimensions anomenada Building Information Modelling (BIM) i la forma i les condicions per fer-ho, publicat mitjançant Resolució TES/188/2019, de 21 de gener al DOGC núm. 7803 de 5 de febrer de 2019, preveu en el seu acord 5 que en tots els contractes en què l'aplicació de la metodologia BIM no sigui obligatòria i que no se n'hagi exigint la utilització, com és aquest cas, el seu ús s'haurà de valorar com a criteri objectiu d'adjudicació.

En aquesta actuació no es valora com a criteri objectiu d'adjudicació la utilització d'aquesta metodologia BIM atès que l'ACA ja aplica una metodologia col·laborativa en el mètode de treball, adequada a aquesta obra, que es considera equivalent a la metodologia BIM.

En efecte, Building Information Modeling (BIM) és una metodologia de treball col·laborativa per a la creació i gestió d'un projecte de construcció. El seu objectiu és centralitzar tota la informació del projecte i de l'actuació en un model d'informació digital creat en un marc de col·laboració entre els actors.

En aquest sentit, l'ACA aplica una metodologia col·laborativa en el mètode de treball, ja que des de la identificació de la necessitat de l'actuació, fins a la concepció, execució i posada en servei d'aquesta, es treballa coordinadament des dels diferents àmbits de planejament, execució i explotació. En fase de redacció de projecte es consensuen les solucions que es preveuen per a les problemàtiques identificades, portant a terme reunions i espais d'intercanvi d'informació que permeten aportar una visió global a l'actuació. En fase d'execució d'obra es fa un seguiment conjunt de les incidències que apareixen, com poden ser possibles modificacions de l'actuació projectada, sobretot aquelles que poden incidir en la posterior explotació de les instal·lacions que es construeixen.

Entre els treballs relacionats amb l'execució de les obres, a més de la documentació exigida per la legislació vigent pel que fa al contingut del document d'obra executada, els protocols d'entrega de l'ACA inclouen també l'entrega de modelitzacions digitals per tal d'incorporar-les al SIG (Sistema d'Informació Geogràfica) de l'ACA, com a informació corporativa compartida. És per aquest motiu que es considera que segons la tipologia d'aquesta d'actuació, el model digital exigible per a la seva execució és una modelització SIG seguint la metodologia actual de treball de l'ACA.

El model SIG és un conjunt d'eines que integra i relaciona diferents components per a permetre l'organització, anàlisi, i modelització de dades vinculades a una referència espacial. Existeix en el mercat programari que permet treballar en SIG 3D. Entenent el 3D com l'aportació de la dimensió z (elevació, alçada, etc...) a la informació georeferenciada, es considera que en alguns casos d'infraestructures concretes, el model SIG amb la informació z corresponent associada, aporta suficient informació com a model 3D per a facilitar-ne la definició, l'execució de l'obra i la seva posterior explotació. Així aquest model es pot considerar un model geomètric generat en una metodologia BIM.

En conseqüència, es conclou que aquesta actuació es durà a terme aplicant un model digital equivalent amb un model generat amb metodologia BIM i per aquest motiu no es preveu com a criteri objectiu d'adjudicació en aquest contracte.



5. Justificació de la insuficiència de mitjans.

Actualment, l'ACA no disposa dels recursos materials que permetin cobrir les necessitats d'execució d'aquest contracte amb mitjans propis, com tampoc disposa del personal necessari en número, perfil professional i disponibilitat suficients.

6. Conclusió.

Per tot l'exposat, informo favorablement la contractació de l'execució de les obres incloses al contracte codi: CTN2300108.

Finançat per

