



Codi de verificació: 94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab>

 Diputació Tarragona

## **MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESITAT DE CONTRACTAR**

168 M\_justificat\_nec\_Distribució serveis Escornalbou

**CONTRACTE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES DEL PROJECTE "DISTRIBUCIÓ DELS SERVEIS D'ABASTAMENT I SANEJAMENT AL CASTELL MONESTIR D'ESCORNALBOU" COFINANÇAT PEL FONS EUROPEU DE DESENVOLUPAMENT REGIONAL (FEDER) DE LA UNIÓ EUROPEA, EN EL MARC DEL PROGRAMA OPERATIU FEDER CATALUNYA 2014-2020 OBJECTIU D'INVERSIÓ EN CREIXEMENT I OCUPACIÓ. EIX PRIORITARI 6.**

### **1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESITAT DE LA CONTRACTACIÓ**

#### **1.1. Justificació de la necessitat**

La Diputació de Tarragona ha planificat, en el marc del Pla Estratègic Corporatiu 2015-2019, la restauració del Castell-Monestir de Sant Miquel d'Escornalbou, per tal que contribueixi a la dinamització l'activitat econòmica, cultural i social del Camp de Tarragona i territoris veïns.

En data 31 de maig de 2017 es va publicar al DOGC núm.7381, la Resolució GAH/1214/2017 de 26 de maig, amb la selecció de les operacions de les entitats locals susceptibles de cofinançament del PO FEDER de Catalunya 2014-2020 eixos prioritaris 4 i 6. La Diputació de Tarragona va ser seleccionada amb el projecte titulat "Operació Baronia d'Escornalbou".

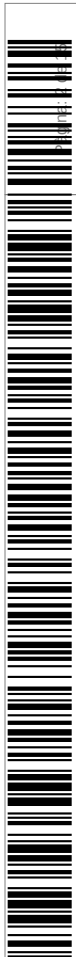
El projecte Operació Baronia d'Escornalbou, contempla diversos objectius, concretament l'Objectiu número 4 és l'abastament d'aigua potable i l'estació depuradora d'aigües residuals.

En concret l'objectiu 4 vol dotar d'aigua potable i sanejament el Castell Monestir. Es tracta de situar adequadament els elements infraestructurals d'aigua potable i sanejament en un espai natural fràgil com és Escornalbou, per tal que la visita turística, esdevingui sostenible i respectuosa amb el medi. Fins ara la demanda d'aigua no es podia abastir satisfactòriament, atès que l'aigua s'havia de portar amb cubes.

La Operació contempla des del seu inici els elements següents:

- Canonada d'impulsió d'aigua des del pou de l'Argentera.
- Equip de bombeig. Instal·lacions hidràuliques de seguretat. Cloració en la part superior d'arribada d'aigua, i millora dels dipòsits existents.





Codi de verificació: 94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab>

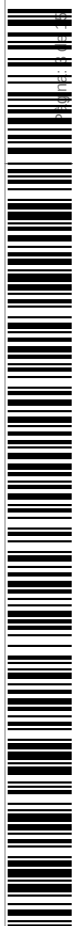


Generalitat  
de Catalunya



Unió Europea  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional

**Signat per:** Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V  
**Càrrec:** CAP DE PROJECTE D'ENGINYERIA MUNICIPAL  
**Data:** 27-04-2020 09:21:33



Codi de verificació: 94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab>

 Diputació Tarragona

- Creació d'una bassa homologada de bombers, per a la prevenció d'incendis.
- Connexió amb els serveis-WC situats a la part exterior del Castell Monestir.
- Connexió amb les construccions dels coberts, corralines, corrals i casa existents, situats sota l'espadat del Castell Monestir.

L'objecte d'aquest contracte és cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió europea, en el marc del Programa operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020. Objectiu d'inversió en creixement i ocupació dins l'eix prioritari 6, que pretén conservar i protegir el medi ambient i promoure l'eficiència dels recursos. Aquesta subvenció pertany al tram local del FEDER, de la DGAL del Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya.

Per procedir a l'execució de les connexions amb els serveis-WC situats a la part exterior del Castell Monestir i amb les construccions dels coberts, corralines, corrals i casa existents, situats sota l'espadat del Castell Monestir, s'ha redactat el projecte executiu amb el títol: "Distribució dels serveis d'abastament d'aigua i sanejament al Castell Monestir d'Escornalbou" 8004330008-2019-0003774.

La Junta de Govern de la Diputació de Tarragona, en sessió ordinària del dia 18 de febrer de 2020, ha aprovat el projecte executiu de "Distribució dels serveis d'abastament d'aigua i sanejament al Castell Monestir d'Escornalbou"

La Diputació de Tarragona en data 28 de febrer 2020, ha sol·licitat la concessió de la llicència urbanística municipal a l'ajuntament de Riudecanyes per les obres de distribució dels serveis d'abastament d'aigua i sanejament al Castell Monestir d'Escornalbou, el qual compta també amb l'acord d'autorització de la Comissió Territorial del Patrimoni Cultural de Tarragona .

Atès que la Diputació de Tarragona, com a promotor del projecte de "Distribució dels serveis d'abastament d'aigua i sanejament al Castell Monestir d'Escornalbou", no disposa de personal, material i recursos propis per dur a terme les obres, es preveu l'externalització de les mateixes que són objecte de la present contractació.

## 1.2. Justificació de l'import

Per poder realitzar aquesta actuació s'ha redactat el corresponent projecte executiu, que possibilita la realització de les obres. En el Pressupost del Projecte es valora el cost de desenvolupament de les obres identificades al projecte.

El pressupost total de les obres és de 76.168,63 € (import sense IVA) i de 92.164,28 € (import amb IVA)

L'aplicació pressupostària específica que regula les obres de la "Restauració i millora dels senders de la Baronia d'Escornalbou" és: 2020-1200-336-61901-02"

L'obra està cofinançada, per un import de 33.322,00 €, per la Generalitat i el Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) en el marc del programa operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020, objectiu d'inversió en creixement i ocupació, eix 6.



Generalitat  
de Catalunya



Unió Europea  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional



Codi de verificació: 94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:  
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab>

 Diputació Tarragona

## 2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és l'execució de les obres de "Distribució dels serveis d'abastament d'aigua i sanejament al Castell Monestir d'Escornalbou".

Les obres consisteixen en la creació de la infraestructura necessària per al pas dels diferents serveis per al funcionament dels serveis del Castell Monestir d'Escornalbou. Aquestes infraestructures es construeixen mitjançant la creació d'un muret de pas de serveis i rases amb tubs per al pas de les instal·lacions. S'inclouen només les canalitzacions d'aigua potable i sanejament. Per a l'accés a les instal·lacions es construeixen pericons de 60x60 centímetres i de 80x80 centímetres amb marc i tapa de fosa dúctil.

Els tubs per a aigua potable i sanejament són:

- Tubs flexibles corrugats, de 40/63/90/160 mm de diàmetre nominal exterior, propagador de la flama, IP54, resistència a compressió de 450 N.
- Tubs de polietilè de designació PE 100, de 32/50/63/110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2.

El muret de pas de serveis és una paret de tancament de bloc de formigó prefabricat de 15 centímetres de gruix amb acabat arrebossat amb morter monocapa de calç i posterior pintat. El tancament superior d'aquest muret/galeria de serveis es realitza amb planxa d'acer de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) de 5 mil·límetres de gruix. A l'interior de la galeria s'instal·len safates metàl·liques tipus malla de varetes electrosoldades.

En el desenvolupament de les obres es realitzarà el corresponent seguiment arqueològic.

Les instal·lacions previstes en l'àmbit del projecte són:

### Aigua potable

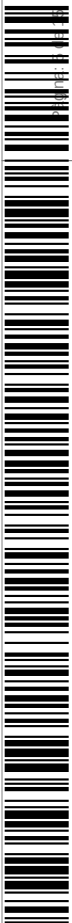
| Servei                                         | Descripció instal·lació | Inici                       | Fi                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Canonada a pressió Subministre Castell         | Tub PE DN 110 PN10      | Pericó Camp de Tir (Rasa T) | Dipòsit Castell (Rasa S1") |
| Canonada a pressió Subministre edifici serveis | Tub PE DN 63 PN10       | Dipòsit Castell (Rasa R)    | Serveis-WC existents (L1)  |
| Canonada a pressió Subministre EDAR/Restaurant | Tub PE DN 63 PN10       | Dipòsit Castell (Rasa R)    | Pericó Camp de Tir (S6)    |
| Canonada a pressió Subministre EDAR            | Tub PE DN 32 PN6        | Pericó Camp de Tir          | Alimentació EDAR (Rasa T)  |
| Canonada a pressió Subministre Restaurant      | Tub PE DN 50 PN10       | Pericó Camp de Tir          | Restaurant (Rasa U)        |



Generalitat  
de Catalunya



Unió Europea  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional



Codi de verificació: 94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab>

 Diputació Tarragona

### Sanejament

| Servei                                               | Descripció instal·lació       | Inici                                      | Fi                                                |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Canonada a pressió<br>Impulsió EDAR                  | Tub PE DN 63 PN10             | Serveis-WC<br>existents / Pou<br>bombament | Pericó recepció<br>Camp de Tir (EDAR)<br>(Rasa T) |
| Canonada gravetat<br>Restaurant                      | Tub PE corrugat<br>SN8 DN 160 | Arqueta restaurant<br>(Rasa U)             | Pericó recepció<br>Camp de Tir (EDAR)<br>(Rasa T) |
| Canonada a pressió<br>Sanejament<br>serveis/magatzem | Tub PE DN 63 PN10             | Serveis-Magatzem<br>(Rasa Q)               | Pericó recepció<br>Camp de Tir (EDAR)<br>(Rasa T) |

### Instal·lacions elèctriques/dades/comunicacions

| Servei                                                   | Descripció instal·lació    | Inici                                            | Fi                                         |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Subministre elèctric<br>restaurant (LQ1)                 | Tub PE Corrugat<br>DN160   | Zona serveis WC<br>(Quadre general)<br>(Rasa L1) | Restaurant (Rasa<br>U)                     |
| Subministre elèctric aules<br>entorn natural (LSQ10)     | Tub PE Corrugat<br>DN90    | Zona serveis WC<br>(Quadre general)<br>(Rasa L1) | Pericó recepció<br>Camp de Tir (Rasa<br>T) |
| Subministre elèctric edifici<br>principal (LSQ8)         | Tub PE Corrugat<br>DN90    | Zona serveis WC<br>(Quadre general)<br>(Rasa L1) | Edifici principal<br>(LSQ8)                |
| Subministre elèctric aules<br>i serveis culturals (LSQ7) | Tub PE Corrugat<br>DN90    | Zona serveis WC<br>(Quadre general)<br>(Rasa L1) | Aules i serveis<br>culturals (LSQ7)        |
| Subministre elèctric<br>EDAR (LSQ6)                      | Tub PE Corrugat<br>DN63    | Zona serveis WC<br>(Quadre general)<br>(Rasa L1) | Pericó recepció<br>Camp de Tir (Rasa<br>T) |
| Subministre elèctric Aigua<br>potable (LSQ5)             | Tub PE Corrugat<br>DN63    | Zona serveis WC<br>(Quadre general)<br>(Rasa L1) | Caseta Cloració<br>dipòsit (LSQ5)          |
| Subministre elèctric<br>magatzem                         | Tub PE Corrugat<br>DN40    | Zona serveis WC<br>(Quadre general)<br>(Rasa L1) | Interconnexió L2-M                         |
| Dades/Telecomunicacions                                  | 7 Tubs PE<br>Corrugat DN63 | Zona serveis WC<br>(Quadre general)<br>(Rasa L1) | Interconnexió L2-M                         |
| Dades/Telecomunicacions                                  | 3 Tubs PE<br>Corrugat DN40 | Zona serveis WC<br>(Quadre general)<br>(Rasa L1) | Interconnexió L2-M                         |

### **3. CONTRACTACIÓ SENSE FRACCIONAMENT EN LOTS I CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**



Generalitat  
de Catalunya



Unió Europea  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional

L'article 99 de la LCSP 9/2017 de Contractes del Sector Públic en el seu apartat 3 indica que "Sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permetin, s'ha de preveure la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots. No obstant això, l'òrgan de contractació pot no dividir en lots l'objecte del contracte quan hi hagi motius vàlids, que s'han de justificar degudament en l'expedient".

En aquest sentit es proposa contractar l'obra sense fraccionament en lots, atesa la tipologia i dimensió del projecte, que crea una única xarxa de distribució dels serveis del Castell Monestir d'Escornalbou, la qual cosa facilitarà la seva direcció tècnica i la coordinació de totes les actuacions.

Segons l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'exigeix la classificació per a contractar amb les Administracions Públiques l'execució de contractes d'obres per un imports igual o superior a 500.000 €.

El pressupost de les obres és el següent: 76.168,83 € (sense IVA).

No es necessària la classificació del contractista, atès que no es supera l'import de 500.000 € (sense IVA).

4. VALOR ESTIMAT

4.1. Pressupost de licitació

El pressupost base de licitació del contracte (sense IVA) és el pressupost d'execució del contracte (PEC) sense IVA i s'ha fixat d'acord amb el detall següent:

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Costos directes   | Pressupost Execució Material (PEM)                                 |
| Costos indirectes | Despesa General (13% del PEM)<br>Benefici Industrial (6% del PEM)) |
| Total             | Pressupost Execució del Contracte (PEC)                            |

Realitzats els amidaments i aplicats els preus unitaris, tal com es desenvolupa al projecte, les quantitats a les que puja el pressupost de licitació són:

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Pressupost Execució Material (PEM)                | 64.007,42 € |
| Despesa General (13% del PEM)                     | 8.320,96 €  |
| Benefici Industrial (6% del PEM))                 | 3.840,45 €  |
| Pressupost Execució del Contracte (PEC) abans IVA | 76.168,83 € |
| IVA (21%)                                         | 15.995,45 € |
| TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE                    | 92.164,28 € |

Els preus d'aquest projecte s'han obtingut de les bases de preus de referència de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC), que té en compte el mercat i els convenis laborals del sector.

Les despeses directes, les despeses generals i el benefici industrial s'han desglossat en el Pressupost del projecte.

Totes les mans d'obra del projecte es preveuen sense distinció de gènere.



Codi de verificació: 94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab>

 Diputació Tarragona

Les categories professionals s'han desglossat en el capítol de Justificació de Preus d'aquest i Preus Simples de cada intervenció.

#### 4.2. Import de les modificacions previstes

No aplica.

#### 4.3. Valor estimat

El valor estimat del contracte sense IVA serà:

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Pressupost de licitació                 | 76.168,83 € |
| Import de les prorrogues                | 0,00 €      |
| Import de les modificacions previstes   | 0,00 €      |
| VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (sense IVA) | 76.168,83 € |
| VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (amb IVA)   | 92.164,28 € |

Donat l'import del valor estimat del contracte, el procediment de contractació serà obert simplificat.

#### 5. PRESSUPOST

El pressupost base de licitació i la despesa màxima autoritzada és per un import màxim de 92.164,28 € amb IVA.

Els detalls del pressupost es troba en el document "Pressupost" que ha estat calculat dividint en capítols i subcapítols i partides d'obra amb els seus preus descompostos.

#### 6. LLOC I TERMINI D'EXECUCIÓ

El lloc on s'efectuaran les obres es al Castell Monestir d'Escornalbou.

Les obres en el seu conjunt tindran un termini d'execució màxim 3 mesos.

La planificació figura en el projecte executiu, en el qual s'indica un Pla de Treballs que té un termini previst d'execució de 3 mesos (12 setmanes). En el mateix s'assenyala la prelación i els terminis per a realitzar cada tasca.

#### 7. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

En compliment del que estableix l'article 145 de la LCSP, s'ha escollit una pluralitat de criteris d'adjudicació. Tots ells seguiran un criteri d'adjudicació automàtic.

La valoració es farà amb els criteris automàtics que a continuació es descriuen:

|                     | PUNTUACIÓ MÀXIMA |
|---------------------|------------------|
| CRITERIS AUTOMÀTICS | 100 punts        |



Generalitat  
de Catalunya



Unió Europea  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional



Codi de verificació: 94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab>

 Diputació Tarragona

|     |                                                                                |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7.1 | Oferta econòmica                                                               | 60 |
| 7.2 | Increment del termini de garantia de l'obra                                    | 20 |
| 7.3 | Experiència addicional (per sobre de la requerida) de l'equip de treball mínim | 20 |

Criteris Automàtics ..... fins a 100 punts

7.1. Oferta econòmica ..... fins a 60 punts

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir, en la seva oferta, el pressupost de licitació del contracte segons el formulari.

L'oferta econòmica es valorarà d'acord amb la següent equació:

$$60 \times \left( 1 - \frac{(\text{preu de l'oferta que es puntua} - \text{preu de l'oferta més econòmica})}{(\text{preu de licitació} - \text{preu de l'oferta més econòmica})} \right)$$

7.2. Increment del termini de garantia de l'obra ..... fins a 20 punts

Valorant els anys de garantia addicionals per sobre els 2 anys mínims requerits, fins a un màxim de 6 anys addicionals. S'atorgaran un màxim de 20 punts, amb l'aplicació de la següent formula:

$$P = 20 \times \frac{\text{Oferta Puntuada anys addicionals garantia}}{\text{Oferta màxima anys addicionals garantia}}$$

7.3. Experiència addicional de l'equip de treball mínim ..... fins a 20 punts

Es valorarà l'experiència addicional (per sobre de la requerida com a solvència tècnica) que s'aporti per a les persones de l'equip mínim.

- Cap d'obra: per serveis prestats a l'Administració pública o en l'àmbit privat desenvolupant les mateixes funcions ..... fins al 40% del total
- Encarregat d'obra: per serveis prestats a l'Administració pública o en l'àmbit privat desenvolupant les mateixes funcions ..... fins al 30% del total
- Responsable de seguretat i salut i medi ambient: per serveis prestats a l'Administració pública o en l'àmbit privat desenvolupant les mateixes funcions ..... fins al 30% del total

Es valorarà amb el sumatori del resultat d'aplicar la següent formula per a cadascun dels membres de l'equip mínim:

- Cap d'obra:

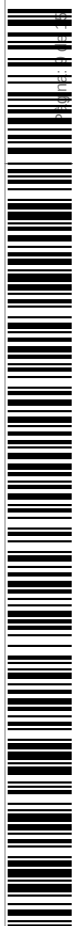


Generalitat  
de Catalunya



Unió Europea  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional





Codi de verificació: 94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab>

 Diputació Tarragona

$$P = 8 \times \frac{\text{Anys experiència addicional}}{\text{Oferta màxima anys experiència addicional}}$$

- Encarregat d'obra:

$$P = 6 \times \frac{\text{Anys experiència addicional}}{\text{Oferta màxima anys experiència addicional}}$$

- Responsable de seguretat i salut i medi ambient:

$$P = 6 \times \frac{\text{Anys experiència addicional}}{\text{Oferta màxima anys experiència addicional}}$$

Aquestes persones hauran d'acreditar experiència laboral (addicional a la solvència professional) en la realització de les tasques assignades, valorant els mèrits o reconeixements atorgats a l'equip humà de l'empresa adjudicatària, per la seva especial qualitat en actuacions de urbanitzacions i canalització de serveis.

#### 7.5 Criteris per determinar que una oferta es pot considerar anormal o desproporcionada

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació.

- a. Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:

1. Que l'oferta econòmica sigui inferior al pressupost base de licitació en més d'un 25%.
2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta.

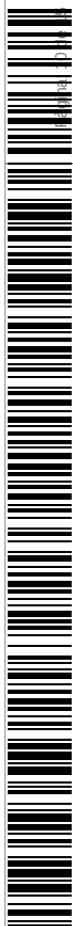
- b. Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:

1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.

- c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:

1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 15% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.





Codi de verificació: 94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?Verification=94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab>

 Diputació Tarragona

2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.

Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

## 8. CONDICIONS D'ESPECIAL EXECUCIÓ

S'estableixen les següents condicions d'especial execució:

- 8.1. Seguiment arqueològic: durant l'execució de les obres hi haurà una supervisió arqueològica mitjançant un seguiment per part d'un arqueòleg. S'hauran d'atendre les indicacions que en el seu cas es realitzin.
- 8.2. Accés obert: durant l'execució de les obres es mantindrà obert l'accés al Castell Monestir i al seu entorn, per la qual cosa el trasllat de materials pel vial d'accés i l'execució de les obres s'han d'organitzar amb aquesta premissa, d'acord amb la direcció facultativa de les obres. En tot cas, caldrà la senyalització adequada de les obres en els punts o trams en execució i caldrà garantir les condicions de seguretat dels visitants i senderistes en tot moment.
- 8.3. Altres obres en el recinte: amb molta probabilitat durant l'execució de les obres s'estaran realitzant d'altres obres i actuacions en el Castell Monestir d'Escornalbou per part d'altres contractes, per la qual cosa caldrà actuar de manera coordinada atenent les indicacions de les direccions facultatives i de la propietat.

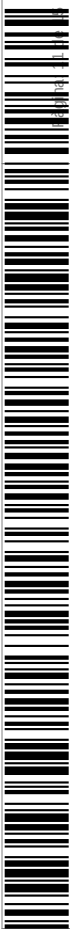
## 9. SUBCONTRACTACIÓ

No es podrà subcontractar la totalitat de la realització l'obra. Es permet la subcontractació de prestacions no principals, definides en el projecte. Resumidament consisteixen en els capítols de pressupost següents: seguretat, moviment de terres, pintura, manyeria, així com les unitats Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, el contractista comunicarà per escrit a la Diputació de Tarragona, després de l'adjudicació del contracte o a l'inici de la seva execució, la intenció de celebrar subcontractes o qualsevol modificació d'aquests.

Caldrà indicar la part de la prestació a subcontractar i la seva identitat, les dades de contacte i els representats legals del subcontractista així com justificar l'aptitud d'aquest per executar-la pels elements tècnics i humans dels que disposi i a la seva experiència segons els requisits de solvència per al subcontractista de conformitat amb l'establert per la normativa i el present plec i que no està incurs en cap supòsit de prohibició per contractar.

El contractista principal haurà de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte principal, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractistes.





Codi de verificació: 94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab>

 Diputació Tarragona

En tot cas el subcontractista haurà d'acceptar les condicions d'execució previstes pel projecte.

## 10. EQUIP D'OBRA MÍNIM I FUNCIONS

Equip mínim humà per la gestió de l'obra estarà format per:

- Un cap d'obra, serà la persona amb qui la direcció facultativa i la propietat tractarà. Caldrà que tingui un coneixement exhaustiu dels treballs que s'estan realitzant: control de l'execució dels treballs realitzats, control de la planificació de l'obra, pressupost, contractacions, seguretat, prevenció. Cal que assisteixi a totes les visites d'obra acordades, normalment 1 cop per setmana. Assistència a l'obra el necessari per desenvolupar la feina amb rigor i professionalitat.
- Un encarregat/da d'obra serà la persona amb qui la direcció d'obra tractarà i restarà a temps complet a l'obra, la funció de la qual és organitzar i coordinar els treballs dels diferents professionals que intervenen a l'obra. Desenvolupar tasques de recurs preventiu que s'ajusti al Real Decret 604/2006, en concret l'article 2. Disposició addicional única. Presència de recursos en "obres de construcció".
- Un responsable de seguretat i salut, serà la persona amb qui la direcció facultativa i el coordinador de seguretat i salut tractarà. Cal que tingui un coneixement exhaustiu dels temes de seguretat i salut a les obres d'edificació i d'instal·lacions. Cal que assisteixi a totes les visites d'obra amb el coordinador de seguretat i salut.

## 11. CRITERIS DE SOLVÈNCIA

### 11.1. Solvència del contractista:

No es necessària la classificació del contractista, atès que no es supera l'import de 500.000 € (sense IVA).

La solvència del contractista s'haurà d'acreditar i mitjançant una relació detallada (import, data, característiques, promotor) d'obres similars d'urbanització, paleta i canalitzacions en les que ha participat dels darrers 3 anys, que sumin un mínim total de 500.000 € sense IVA.

Les obres efectuades s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a manca d'aquest, mitjançant una declaració de l'empresari; en el seu cas, aquests certificats seran comunicats directament a l'òrgan de contractació per autoritat competent.

### 11.2. Solvència tècnica de l'equip del contractista

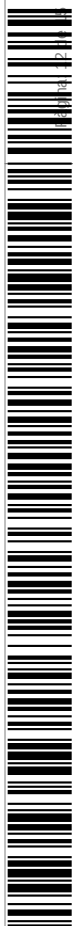
L'experiència professional de l'equip d'obra en l'àmbit de l'objecte del contracte, tant pel que fa a l'aspecte de la titulació acadèmica, com pel que fa a l'acreditació de la seva experiència professional, serà la següent:



Generalitat  
de Catalunya



Unió Europea  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional



Codi de verificació: 94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab>

 Diputació Tarragona

- Cap d'obra: caldrà que disposi d'una titulació mínima d'enginyer/a tècnic/a o d'arquitecte/a tècnic/a, competent per al tipus d'obra a executar en un entorn patrimonial, amb 10 anys mínims d'experiència actuant com a cap d'obra.
- Encarregat/da d'obra: amb experiència mínima de 10 anys en el procés constructiu, actuant com a encarregat/da d'obra.
- Responsable de seguretat i salut: que caldrà que disposi de la titulació mínima requerida per una obra i a més en prevenció de riscos, amb una experiència d'almenys 3 anys en obres, actuant com a responsable de seguretat i salut.

L'acreditació de la titulació i experiència del personal es farà mitjançant còpia del títol acadèmic autènticat o certificat del seu col·legi professional i el currículum professional.

### 11.3. Solvència del subcontractista:

La solvència del subcontractista s'haurà d'acreditar i mitjançant una relació detallada (import, data, característiques, promotor) d'obres similars en les que ha participat dels darrers 5 anys que sumin un total de mínim 150.000 € sense IVA.

Les obres efectuades s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a manca d'aquest, mitjançant una declaració de l'empresari; en el seu cas, aquests certificats seran comunicats directament a l'òrgan de contractació per autoritat competent.

## 12. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR

### 12.1. DOCUMENTACIÓ ABANS D'INICIAR LES OBRES

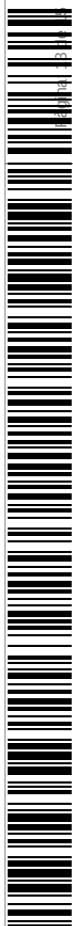
- El pla de seguretat i salut, en base a l'estudi de seguretat i salut inclòs en el projecte, i els procediments que el servei de prevenció del contractista determini i el coordinador de seguretat de les obres indiqui. Els operaris hauran de disposar de formació sobre els treballs i els seus riscos.
- Proposta de planificació i organització de les obres objecte del contracte que ha de permetre el pas dels visitants i senderistes sense greus interferències i en condicions de seguretat. Es presentarà, abans de l'inici de l'obra, l'estudi sobre el procés constructiu en el que s'exposi una descripció justificada del procés d'execució de l'obra que es compromet a desenvolupar, destacant les possibles fases d'execució i les tasques principals i a la vegada es compleixi el termini màxim d'execució sense que representi un cost addicional. S'haurà d'incloure com activitat la tasca documental, de legalitzacions i de posada en marxa, quan correspongui. Cal identificar el camí crític (CPM) de la planificació dels treballs i proposar millores i alternatives amb diagrama Gantt per assegurar la viabilitat planificada en el projecte.
- Justificant de la contractació d'una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals d'import mínim de 300.000 € per sinistre i mínim de 150.000 € per víctima.



Generalitat  
de Catalunya



Unió Europea  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional



Codi de verificació: 94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab>

 Diputació Tarragona

## 12.2. DOCUMENTACIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

- Realització del seguiment fotogràfic mensual de l'obra, des de l'inici, al moment de la signatura de l'acta de replanteig fins la seva finalització amb la signatura de l'acta de finalització del contracte. El seguiment consistirà en la edició d'un reportatge fotogràfic mensual de les actuacions més significatives que permetin veure l'evolució de l'obra, a banda dels detalls constructius i patrimonials rellevants. El reportatge editat constarà d'un mínim de 15 fotografies clares i definides que es lliurarà en paper format DIN 4 abans del dia 15 del mes següent, juntament amb l'arxiu de les fotografies, en format JPEG i resolució mitjana. Els drets d'imatges es cediran de manera gratuïta i indefinida a la Diputació de Tarragona.

## 12.3. DOCUMENTACIÓ A LA FINALITZACIÓ DELS TREBALLS

Un cop finalitzada l'obra i abans de formalitzar l'acta de recepció, l'adjudicatari haurà de lliurar en suport digital a Diputació de Tarragona (Unitat de Medi ambient, Salut pública, Enginyeria i Territori):

- Dossier amb certificats de característiques i qualitat de tots els components i materials i certificats CE.
- Plànols as-built: arxiu ACAD i arxiu pdf.
- Dossier fotogràfic dels treballs amb els trams i punts representatius, amb un total mínim de 100 fotografies.
- Llistat de materials amb indicació del seu proveïdor i dades de contacte.
- Llistat d'industrials que hagin participat, amb les dades de contacte.
- Certificats de garantia tècnica per un mínim de dos anys o en funció de l'augment de la garantia ofertada, des de la signatura de l'acta de recepció de l'obra.
- Acta de liquidació amb els seus subcontractistes.

## 13. PENALITATS PER INCOMPLIMENTS DEL CONTRACTISTA

Quan el contractista, per causes que li siguin imputables, hagi incorregut en demora respecte al compliment del termini, d'acord al pla de treball, la Diputació de Tarragona podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitats diàries en la proporció de 2 € per cada 1.000 € del preu del contracte, IVA exclòs.

Per altres incompliments, amb el límit del 10% del preu del contracte, per a cada penalitat, i amb el límit del 50% en el seu conjunt, ambdós IVA exclòs, s'imposaran:

- Pel compliment defectuós de la prestació, per l'incompliment dels compromisos o de les condicions especials d'execució i/o per l'incompliment parcial de l'execució de les prestacions definides al contracte, s'imposaran penalitats de fins al 10 % sobre el pressupost del contracte, que hauran de ser proporcional al grau d'incompliment.
- S'entén com a compliment defectuós la manca de diligència en el compliment d'un ordre de la Direcció de les obres que impliqui afectar les condicions de seguretat i salut dels treballadors del propi contractista i d'altres empreses o institucions relacionades amb les obres.





Codi de verificació: 94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab>

 Diputació Tarragona

- En funció de la gravetat de l'incompliment, la Direcció de les obres proposarà les penalitats a atribuir al contractista, amb el límit del 10%, en virtut del que determina la llei, i que seran descomptades de les certificacions de les obres, prèvia audiència al contractista per tal que efectui les al·legacions que consideri, o de la garantia definitiva.

#### 14. SENYALITZACIÓ DE LES OBRES

El contractista instal·larà al seu càrrec, en l'aparcament del Castell d'Escornalbou, els dos cartells informatius de les obres que es relacionen.

- Cartell informatiu temporal d'obra

Durant l'execució de les obres el contractista haurà de col·locar, a càrrec seu, un cartell de mides mínimes 1000 x 1500 mm amb la informació del projecte en un lloc ben visible i d'accés al públic a determinar amb la Diputació de Tarragona.

El disseny, contingut i ubicació del cartell temporal d'obres es farà seguint les instruccions que determinarà la Diputació de Tarragona i amb l'objectiu de complir amb els criteris de publicitat descrits en el manual pràctic d'informació i comunicació dels projectes cofinançats pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió europea, en el marc del Programa operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020. Objectiu d'inversió en creixement i ocupació dins l'eix prioritari 6.

Els cartells informatius han de reunir les condicions materials i característiques físiques adients per tal que resisteixi condicions d'intempèrie extremes durant tota la durada del contracte.

Una vegada l'obra es consideri finalitzada i sigui aprovada pels tècnics de la Diputació de Tarragona, el contractista haurà de desinstal·lar el cartell temporal.

- Cartell permanent en finalitzar l'obra

La col·locació del cartell permanent en un lloc ben visible pel públic, a determinar per la Diputació de Tarragona, anirà a càrrec del contractista, i es farà en un termini màxim d'un mes a partir de la finalització d'una obra i també seguirà les instruccions del Programa Operatiu FEDER que s'ha indicat en el punt anterior.

#### 15. FACTURACIÓ

La facturació del contractista serà per certificacions d'obra expedides mensualment, d'acord amb l'obra realment executada durant aquest període. No es certificaran acopis.

El suport FEDER s'ha de fer constar a les factures mitjançant:

El codi comptable del projecte (2016-553)

La referència al suport del FEDER amb el següent paràgraf: 'Projecte cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea, en el



Generalitat  
de Catalunya



Unió Europea  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional



Codi de verificació: 94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça  
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=94c6693c-4ad5-4dd1-931d-3c1617de91ab>



marc del Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020, objectiu d'inversió en creixement i ocupació, eix 6.

Caldrà que tant en l'albarà com en la factura es faci constar el nom del projecte i el codi comptable intern 2016-553 -04

#### Dades de contacte

Tècnic delegat de l'expedient: Salvador Grané Terradas, Cap de secció d'enginyeria, Enginyeria Municipal i Territori del SAM. Diputació de Tarragona. Seu carrer Pere Martell, TARRAGONA, Telèfon núm: 977258601



Generalitat  
de Catalunya



Unió Europea  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional