

**CÀLCUL DE L'IMPORT DELS HONORARIS CORRESPONENTS ALS SERVEIS DE REDACCIÓ D'UN PROJECTE DE MODIFICACIÓ DE LA ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS DELS SECTORS D'ACTIVITAT ECONÒMICA CATALUNYA SUD I ESTACIÓ DE MERCADERIES, AL TERME MUNICIPAL DE L'ALDEA**

---

En relació a la necessitat d'encarregar els *Serveis de redacció del Projecte de modificació de la depuradora d'aigües residuals dels sectors d'activitat econòmica Catalunya sud i Estació de Mercaderies, al terme municipal de l'Aldea*, es redacta el present informe per tal de justificar el càlcul dels honoraris a aplicar.

D'acord a l'estudi d'alternatives ja redactat, i tenint present la configuració de la depuradora que ha estat acordat amb el Consell Comarcal del Baix Ebre i amb l'Ajuntament de l'Aldea, el pressupost d'execució material que defineix les obres de referència, s'estima en una quantitat aproximada de 2.184.560,00 €. Així mateix, a aquesta quantitat cal afegir les obres de modificació del sobreexidor exterior d'entrada d'aigües ubicat al vial del polígon Estació de Mercaderies, que s'estima en la quantitat aproximada de 90.000,00 €.

Per les seves característiques i complexitat, la practica totalitat de les obres a realitzar es considera assimilable a un tipus d'obres d'urbanització.

Per a determinar el pressupost dels honoraris corresponents a la redacció del projecte constructiu, s'aplica el full de càlcul adjunt a aquest informe, que utilitza habitualment l'Àrea de Transformació de Sòl d'Activitat Residencial per al càlcul d'honoraris de redacció de projectes d'urbanització.

Del full de càlcul, s'obté que els honoraris ascendeixen a la quantitat de 77.102,55 €, IVA no inclòs.

Cal tenir en compte que ja ha estat redactat un estudi d'alternatives per a la modificació de la depuradora, que conté una anàlisi crítica dels projectes previs i planteja diferents opcions tècniques amb l'objectiu de garantir la solució més viable i efectiva. Per tant, aquest document permet estalviar tot un seguit de tasques que d'altra manera haurien de dur-se a terme en l'encàrrec que ara s'ha de tramitar per a la redacció del Projecte de modificació.

Essent així, dels honoraris estimats de 77.102,55 € per a l'encàrrec de redacció del projecte, pot deduir-se la quantitat de 14.366 € corresponent al pressupost de l'estudi d'alternatives.

Altrament, i pel grau de detall amb el qual s'ha de redactar aquest projecte, es considera adient contemplar el cost addicional que suposen les tasques de redacció del projecte en format BIM, aplicant un increment del 7,5 % al càlcul d'honoraris, en base als increments dels preus de licitació que es venen observant en el mercat, per aplicació de la tecnologia BIM als projectes.

D'acord amb això, el càlcul seria el següent :

$$- (77.102,55 - 14.366) \times 1,075 = 67.441,79 \text{ €, IVA no inclòs}$$

Conforme a aquesta valoració, en resulten uns honoraris per als *Serveis de redacció del Projecte de modificació de la depuradora d'aigües residuals dels sectors d'activitat econòmica Catalunya sud i Estació de Mercaderies, al terme municipal de l'Aldea*, que s'estimen en la quantitat de **67.441,79 €**, IVA no inclòs.

S'adjunta, com a annex, el full de càlcul d'honoraris que utilitza habitualment l'Àrea de Transformació de Sòl d'Activitat Residencial, per al càlcul dels serveis de referència.

Signat, el tècnic de projectes, Jordi Arcalís i Sánchez

*Basats en les antiques tarifes del COAC*

Revisió Gener 2026

Codi: 03761055

Codi: 03761055

IVA = 21%

$$H_b = P \times \frac{C_u}{100}$$

P = Pressupost executió material en euros = 2.274.560,00 €

amb interpol·lació contínua (4,75+0,17727187)

Ca = coeficient d'actualització vigent (A data 1 de gener de 2026) = 2,30

|              |              |                  |
|--------------|--------------|------------------|
| Hb (s/IVA) = | 112.073.76 € | (18.647.504 pta) |
|--------------|--------------|------------------|

Es = factor de suport tècnic = 0.91728343

$$F_S = \frac{a}{1 + P'/(b \cdot C_s)} + c$$

P' = Pressupost total en M€ = 2,27456000

Coefficient a = 0.25

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Coeficiente a = | 0,20       |
| Coeficiente b = | 2,00000000 |

|                 |      |
|-----------------|------|
| Coeficiente c = | 0,75 |
|-----------------|------|

$$H = H_b \times C_e \times F_s \geq H_{\min} \times F_D$$

---

H = Honoraris segons el tipus d'encàrrec

Hb = Honoraris base

Ce = Coeficient segons tipus d'encàrrec

Fs = Factor de suport tècnic = 0,91728343

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Hmin = Honoraris mínims base = | 1.100,00 € |
|--------------------------------|------------|

$F_D$  = Factor de complexitat (Només H. mínims) = 1.00

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| FD = Factor de complexitat (Nomes H. mínims) | 1,00       |
| Hmín * FD = Honoraris mínims =               | 1 100 00 € |

|        |   |
|--------|---|
| Grau I | ▼ |
|--------|---|

| Tipus d'encàrrec                           | Ce    | Fs         | H (s/IVA)           |                  | H (a/IVA) (IVA = 21%) |                  |
|--------------------------------------------|-------|------------|---------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| (0) Redacció de Projecte i Direcció d'Obra | 1,000 | 0,91728343 | <b>102.803,40 €</b> | (17.105.046 pta) | 124.392,11 €          | (20.697.106 pta) |
| (1) Redacció Projectes Urbanització        | 0,750 | 0,91728343 | <b>77.102,55 €</b>  | (12.828.785 pta) | 93.294,08 €           | (15.522.830 pta) |
| (1a) Redacció Estudi Obres Bàsiques        | 0,375 | 0,91728343 | <b>38.551,27 €</b>  | (6.414.392 pta)  | 46.647,04 €           | (7.761.415 pta)  |
| (1b) Redacció Projecte Constructiu         | 0,375 | 0,91728343 | <b>38.551,27 €</b>  | (6.414.392 pta)  | 46.647,04 €           | (7.761.415 pta)  |
| (2) Direcció d'Obra                        | 0,300 | 1,00000000 | <b>33.622,13 €</b>  | (5.594.251 pta)  | 40.682,77 €           | (6.769.044 pta)  |
| (3) Adjunt a la Direcció d'Obra            | 0,150 | 1,00000000 | <b>16.811,06 €</b>  | (2.797.126 pta)  | 20.341,39 €           | (3.384.522 pta)  |
| (4) Coordinació de Seguretat i Salut       | 0,090 | 1,00000000 | <b>10.086,64 €</b>  | (1.678.275 pta)  | 12.204,83 €           | (2.030.713 pta)  |
| (5) Responsable vigilància ambiental       | 0,090 | 1,00000000 | <b>10.086,64 €</b>  | (1.678.275 pta)  | 12.204,83 €           | (2.030.713 pta)  |
| (6) Direcció d'Obra i Coordinació SiS      | 0,390 | 1,00000000 | <b>43.708,76 €</b>  | (7.272.526 pta)  | 52.887,60 €           | (8.799.757 pta)  |
| (7) Adjunt a la DdO i Coordinació SiS      | 0,240 | 1,00000000 | <b>26.897,70 €</b>  | (4.475.401 pta)  | 32.546,22 €           | (5.415.235 pta)  |
| (99) Visat Projecte d'Urbanització         |       |            | <b>5.836,35 €</b>   | (971.088 pta)    | 7.061,99 €            | (1.175.016 pta)  |

$$H = P \times Fr$$

---

H = Honoraris revisió

P = Pressupost total en euros = 2.274.560

|                                                          |               |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| Fr = Percentatge honoraris revisió (interpolació lineal) | = 0,220151111 |
|----------------------------------------------------------|---------------|

|                  | P (M€)       | Fr(%)       |
|------------------|--------------|-------------|
| menys de         | 1,200        | 0,25        |
| <b>tram fins</b> | <b>3,000</b> | <b>0,20</b> |
| tram fins        | 12,000       | 0,15        |

**H (s/IVA) = 5.007,47 €**

(833.173 pta)

H (a/IVA ) (21%) = 6.059,04 €

(1.008.139 pta)