

**CÀLCUL DE L'IMPORT DELS HONORARIS CORRESPONENTS ALS SERVEIS DE DIRECCIÓ DE LES OBRES, ADJUNT A LA DIRECCIÓ DE LES OBRES, ESPECIALISTA EN METODOLOGIA BIM I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT, DE LES OBRES CONTINGUDES AL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DEL NOU COL·LECTOR D'AIGÜES RESIDUALS TRACTADES A L'ESTACIÓ DEPURADORA DEL SECTOR INDUSTRIAL ESTACIÓ DE MERCADERIES FINS AL RIU EBRE, FASE 1 I FASE 2 (CODI 0376 10 70)**

---

En relació a la realització dels serveis de direcció de les obres, adjunt a la direcció de les obres, especialista en metodologia BIM i coordinació de seguretat i salut, de les obres del Projecte de construcció del nou col·lector d'aigües residuals tractades a la estació depuradora del sector industrial Estació de Mercaderies fins al riu Ebre (Fase I), i Obres del Projecte de construcció del nou col·lector d'aigües residuals tractades a la estació depuradora del sector industrial Estació de Mercaderies fins al riu Ebre (Fase II), es redacta el present informe per a justificar el càlcul dels honoraris.

En funció del pressupost d'execució material dels 2 projectes d'obres que defineixen les obres de referència, es determina que el pressupost dels honoraris corresponents al Director d'obra, Adjunt al Director d'obra, Especialista en metodologia BIM i Coordinador de seguretat i salut, d'acord al full de càlcul adjunt que utilitza habitualment l'Àrea de Transformació de Sòl d'Activitat Residencial de l'Institut Català del Sòl, és el següent:

▪ Direcció de les obres:	30.190,64 €
▪ Adjunt a la Direcció de les obres:	15.095,32 €
▪ Especialista en metodologia BIM (s'estima un 45 % dels honoraris de l'adjunt):	6.792,89 €
▪ Coordinació de seguretat i salut:	9.057,19 €

**En conseqüència, els honoraris globals corresponents al serveis de referència ascendeixen a la quantitat de 61.136,04 €, IVA no inclòs.**

Signat, el tècnic de projectes, Jordi Arcalís Sánchez

## Càlcul d'Honoraris: Urbanització

Basats en les antigues tarifes del COAC

Redacció de Projectes. Revisió de Projectes. Direcció d'Obra. Coordinació de Seguretat i Salut

Revisió Gener 2025

Actuació: Col·lector des de la EDAR fins al riu Ebre, a l'Aldea

Data: 01/12/2025

Codi: 03761070

P.E.M. total: 2.011.534,25 €

(334.691.138 pta)

IVA = 21%

### Honoraris base

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

Hb = Honoraris base projecte urbanització en euros

P = Pressupost executió material en euros = 2.011.534,25 €

Cu = Coeficient resultant segons el Quadre C-II amb interpol·lació contínua (5,00+0,00292157) = 5,00292157

Ca = coeficient d'actualització vigent (A data 1 de gener de 2025) = 2,240

Hb (s/IVA) = 100.635,48 € (16.744.335 pta)

### Factor de suport tècnic per a redacció de projectes

Fs = factor de suport tècnic = 0,92253240

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

P' = Pressupost total en M€ = 2,01153425

Coeficient a = 0,25

Coeficient b = 2,00000000

Coeficient c = 0,75

### Honoraris

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

H = Honoraris segons el tipus d'encàrrec

Hb = Honoraris base

Ce = Coeficient segons tipus d'encàrrec

Fs = Factor de suport tècnic = 0,92253240

Hmin = Honoraris mínims base = 1.100,00 €

F<sub>D</sub> = Factor de complexitat (Només H. mínims) = 1,00

Grau I ▼

Hmin \* F<sub>D</sub> = Honoraris mínims = 1.100,00 €

Tipus d'encàrrec	Ce	Fs	H (s/IVA)	H (a/IVA) (IVA = 21%)
(0) Redacció de Projecte i Direcció d'Obra	1,000	0,92253240	92.839,49 € (15.447.192 pta)	112.335,79 € (18.691.102 pta)
(1) Redacció Projectes Urbanització	0,750	0,92253240	69.629,62 € (11.585.394 pta)	84.251,84 € (14.018.326 pta)
(1a) Redacció Estudi Obres Bàsiques	0,375	0,92253240	34.814,81 € (5.792.697 pta)	42.125,92 € (7.009.163 pta)
(1b) Redacció Projecte Constructiu	0,375	0,92253240	34.814,81 € (5.792.697 pta)	42.125,92 € (7.009.163 pta)
(2) Direcció d'Obra	0,300	1,00000000	30.190,64 € (5.023.301 pta)	36.530,68 € (6.078.194 pta)
(3) Adjunt a la Direcció d'Obra	0,150	1,00000000	15.095,32 € (2.511.650 pta)	18.265,34 € (3.039.097 pta)
(4) Coordinació de Seguretat i Salut	0,090	1,00000000	9.057,19 € (1.506.990 pta)	10.959,20 € (1.823.458 pta)
(5) Responsable vigilància ambiental	0,090	1,00000000	9.057,19 € (1.506.990 pta)	10.959,20 € (1.823.458 pta)
(6) Direcció d'Obra i Coordinació SiS	0,390	1,00000000	39.247,84 € (6.530.291 pta)	47.489,88 € (7.901.652 pta)
(7) Adjunt a la DdO i Coordinació SiS	0,240	1,00000000	24.152,52 € (4.018.640 pta)	29.224,54 € (4.862.555 pta)
(99) Visat Projecte d'Urbanització			5.211,41 € (867.105 pta)	6.305,80 € (1.049.197 pta)

### Honoraris revisió de projectes

$$H = P \times Fr$$

H = Honoraris revisió

P = Pressupost total en euros = 2.011.534

Fr = Percentatge honoraris revisió (interpolació lineal) = 0,227457382

	P (M€)	Fr(%)
menys de	1,200	0,25
tram fins	3,000	0,20
tram fins	12,000	0,15

H (s/IVA) = 4.575,38 € (761.280 pta)

H (a/IVA) (21%) = 5.536,21 € (921.148 pta)