



## Pressupost NOU\BAU

de renovació de bigues  
Cala Salionç  
Tossa de Mar

Referència ESGV-20260103,0

4 de febrer de 2026

## 30 ANYS REFORÇANT SOSTRES



0370-CPR-2737



Nº 3 / 09-593



Distribuidor dels  
connectors

Soci Protector:



**Sistema Nou Bau S.L.**  
Avda. Via Augusta, 15-25, 08174 St. Cugat del Vallès  
Telèfon 93 796 41 22  
e-mail: noubau@noubau.com

## **0. Taula de continguts.**

---

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. El càlcul de les bigues.</b>             | <b>3</b> |
| 1.X.1. Dades del material.                     |          |
| 1.X.2. Estat de càrregues                      |          |
| 1.X.3. El càlcul d'una biga <b>GV</b> tipus X. |          |
| 1.X.4. El preu d'una biga <b>GV</b> tipus X.   |          |
| <b>2. Relació de components</b>                | <b>4</b> |
| <b>3. Pressupost NOU\BAU</b>                   | <b>5</b> |

de renovació de bigues, a la Cala Salionç de Tossa de Mar per  
Lluís Milan

## 1. El càlcul de les bigues.

### 1.1. Biga tipus 1

|          |         |
|----------|---------|
| Llum     | 300 cm. |
| Intereix | 70 cm.  |

#### 1.1.1. Dades del material:

Tipus d'acer = Galvanitzat DX 51 D+Z  
Mòdul d'elasticitat E = 2.100.000 Kp/cm<sup>2</sup>  
Límit elàstic sigma = 2.750 Kp / cm<sup>2</sup>  
Factor seguretat mínim Fs = 1,4

#### 1.1.2. Estat de càrregues:

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| pes propi del sostre        | 200 kp/m <sup>2</sup> |
| pes de l'enrajolat          | 80 kp/m <sup>2</sup>  |
| pes del cel ras             | 20 kp/m <sup>2</sup>  |
| pes d'envans                | 100 kp/m <sup>2</sup> |
| <b>Pesos morts</b>          |                       |
| <b>Total</b>                |                       |
| <b>400 kp/m<sup>2</sup></b> |                       |
| <b>Sobrecàrregues d'ús</b>  |                       |
| <b>200 kp/m<sup>2</sup></b> |                       |
| <b>Càrrega total</b>        |                       |
| <b>600 kp/m<sup>2</sup></b> |                       |

#### 1.1.3. El càlcul d'una biga NOU\BAU tipus 1

Tria del perfil

Moment màxim calculat M= 472 mkp      Wx= 24,04 cm<sup>3</sup>  
Perfil NB: "GVsg-120" (Ix= 312,88 cm<sup>4</sup>      Wx= 50,76 cm<sup>3</sup>)  
Reacció total R= 630 kp      Tracció als cargols = 94 kp

Càlcul del prefletxat

**Força de prefletxat = P= 287 kp**      Deflexió inicial dy = 4,04 mm

Comprovacions

Sigma de treball = 929 kp/cm<sup>2</sup>      Factor seguretat FS = 2,96  
Fletxa romanent = 0,22 cm      Relació Llum / fletxa = 1.334,95

Del **tipus 1** es necessiten:

**48 bigues NOU\BAU: GVsg-120 (CS10/15/10CS)/300**

#### 1.1.4. El preu d'una biga NOU\BAU tipus 1

Preu de la biga muntada a l'obra: 435,44- €.  
(Equivalent a 145,15- €.-/ml. )

## 2. Relació de components

Per al muntatge pressupostat fan falta les següents bigues:

| Tipus | Concepte                    | Quantitat |
|-------|-----------------------------|-----------|
| 1     | GVsg-120 (CS10/15/10CS)/300 | 48        |

Formades amb els següents components:

- Perfiles

48 GVsg-120 (C15)  
96 GVsg-120 (E10)

- Suports

96 GVs-120 (CS)

- Altres peces

Les peces o solucions especials que poguessin fer falta per resoldre muntatges problemàtics, deguts a la configuració de l'obra, seran facturats de forma complementària.

### **3. Pressupost NOU\BAU**

El cost del muntatge **NOU\BAU** estudiat serà:

| Tipus                     | Concepte  | Quantitat | Preu                 | Total                   |
|---------------------------|---|-----------|----------------------|-------------------------|
| 1                         | GVsg-120 (CS10/15/10CS)/300<br>Implantació a obra | 48<br>1   | 435,44 €<br>900,00 € | 20.901,12 €<br>900,00 € |
| Total d'execució material |   |           |                      | 21.801,12 €             |

Amb un preu promig de subministrament i muntatge de:

$$\begin{array}{lll} 21.801,12- € / & 48 \text{ bigues} = & 454,19- €. \text{ per biga} \\ 21.801,12- € / & 144 \text{ metres} = & 151,40- €. \text{ per ml} \end{array}$$

**de renovació de bigues, a la Cala Salionç de Tossa de Mar per  
Lluís Milan**

Els preus que s'indiquen en aquest pressupost són els del subministrament i muntatge de les bigues en la data de referència (4 de febrer de 2026). Un retard en la firma del contracte podria comportar la seva variació per a adaptar-se a les evolucions del mercat laboral i de les matèries primeres.

A efectes de control d'estibes i valoracions parcials es considerarà que una meitat dels preus corresponen al material i l'altra al muntatge.

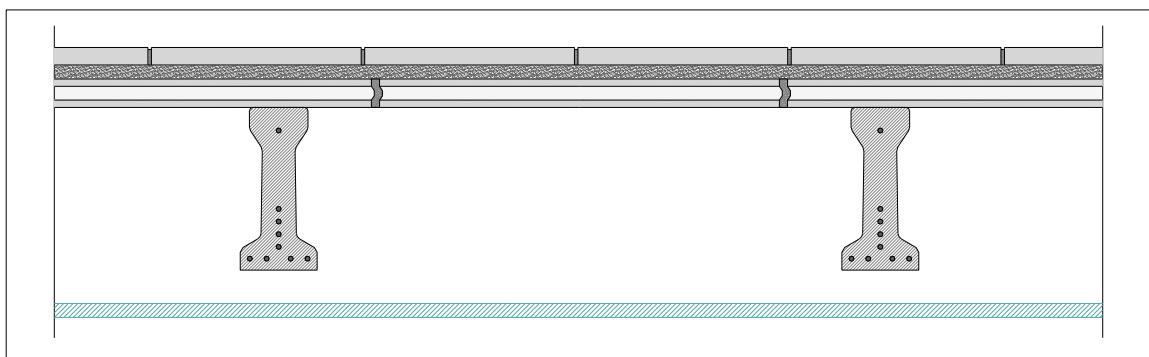
Les condicions de pagament escandallades són: un 30% a la firma del contracte, un 40% al inici del muntatge feta l'estiba del material i el 30% restant al finalitzar el muntatge de les bigues. Qualsevol variació d'aquestes condicions haurà de pactar-se en el contracte i comportarà la compensació de les corresponents despeses financeres.

El total d'execució material no inclou l'Impost sobre el Valor Afegit, IVA, que serà carregat en cada liquidació.

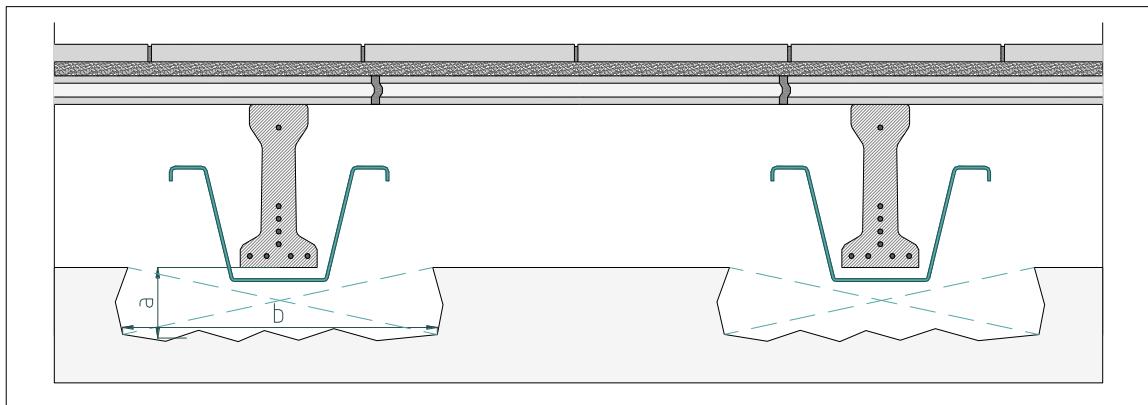
## Annex

### Treballs previs al muntatge de la biga NOU\BAU (A càrrec del constructor)

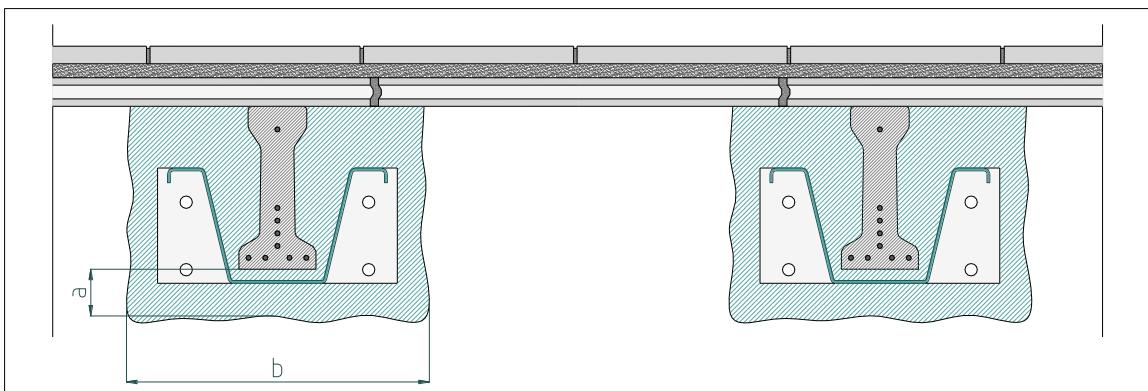
1. Sempre que sigui necessari (més de 3,3m d'alçada) s'ha de subministrar una bastida homologada adequada a la zona de treball.
2. Sempre i quan sigui necessari o es vulgui fer l'apuntalament dels forjats, aquest anirà a càrrec de la constructora. Mai a càrrec de NOU\BAU.
3. Protecció de marcs, portes, terra i tot aquell mobiliari que no pugui retirar-se de la zona de treball.
4. Enderroc de l'actual cel ras per tal de tenir accés a les biguetes a reforçar:



5. Desviar les possibles instal·lacions que per la seva ubicació molesten pel muntatge de la biga de reforç o la col·locació dels seus suports a les parets mestres o jàsseres.
6. Trencar linealment la part superior dels envans que degut a la seva situació no permetin el pas o la col·locació dels perfils de reforç NOU\BAU.
7. Realitzar uns petits forats en la part superior dels envans per tal de permetre el pas dels perfils de reforç quan aquests els travessin, les mides seran aproximadament les que s'indiquen en el següent croquis:



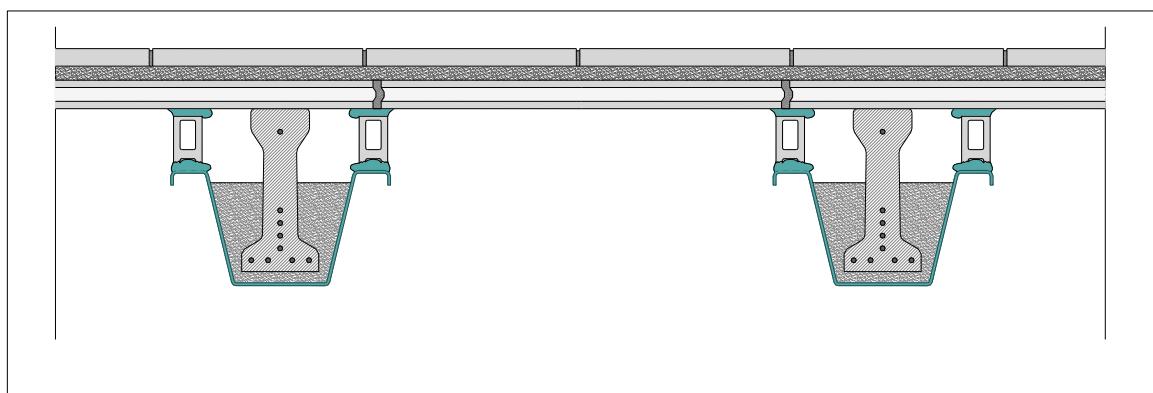
- 8.** Preparar els dos caps de les biguetes deixant la zona del suport pel perfil de reforç neta i plana. Aquesta haurà d'estar exempta de restes de pasta de guix i no podrà presentar cap sortint. Seguidament es farà un fratassat de morter de ciment pòrtland M7,5. Les mides aproximades són les que s'indiquen en el següent croquis:



| Perfils        | a     | b     | b GV+5 | b GV+10 | b GV+15 |
|----------------|-------|-------|--------|---------|---------|
| GVsg-120 i 140 | 14 cm | 30 cm | 35 cm  | 40 cm   | 45 cm   |
| GVsg-160 i 180 | 18 cm | 35 cm | 40 cm  | 45 cm   | 50 cm   |
| GVsg-200 i 220 | 20 cm | 45 cm | 50 cm  | 55 cm   | 60 cm   |

**Treballs posteriors al muntatge de la biga NOU\BAU  
(A càrrec del constructor)**

- 9.** Rejuntat amb morter de ciment pòrtland M7,5 de l'aleta del perfil NOU\BAU contra el sostre:



- 10.** Sempre i quan sigui necessari o es vulgui fer l'apuntalament dels forjats posteriorment al muntatge de la biga NOU/BAU, aquest anirà a càrrec de la constructora. Mai a càrrec de NOU\BAU.