

ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT D'ADIF

T. M. DE PEDRET I MARZÀ (ALT EMPORDÀ)



Consultor:



Promotor:

AJUNTAMENT DE PEDRET I MARZÀ



GENER 2023



**AJUNTAMENT
DE PEDRET I MARZÀ**

ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE
LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT
D'ADIF

T.M. de Pedret i Marzà (Alt Empordà)

SIGNATURA ELECTRÒNICA

SIGNATURA ELECTRÒNICA
ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT
D'ADIF

Amb la implementació d'aquest full es consideren signats electrònicament els documents continguts en la ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT D'ADIF que a continuació es detallen.

- **DOCUMENT Nº1: MEMÒRIA**
 - Memòria
- **DOCUMENT Nº2: PLÀNOLS**
- **DOCUMENT Nº3: PRESSUPOST**
 - Quadre de Preus núm, 1 i núm. 2
 - Justificació de preus
 - Últim full

Autor del projecte

Marc Cucurella i Vilà



**AJUNTAMENT
DE PEDRET I MARÇÀ**

ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE
LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT
D'ADIF

T.M. de Pedret i Marçà (Alt Empordà)

INDEX





**AJUNTAMENT
DE PEDRET I MARZÀ**

ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE
LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT
D'ADIF

T.M. de Pedret i Marzà (Alt Empordà)

ÍNDEX

ÍNDEX

DOCUMENT NÚMERO 1: MEMÒRIA

DOCUMENT NÚMERO 2: PLÀNOLS

DOCUMENT NÚMERO 3: PRESSUPOST

AMIDAMENTS

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PRESSUPOST PARCIAL

PRESSUPOST GENERAL



**AJUNTAMENT
DE PEDRET I MARZÀ**

ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE
LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT
D'ADIF

T.M. de Pedret i Marzà (Alt Empordà)

DOCUMENT NÚM 1: MEMÒRIA





MEMÒRIA

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS	2
2. OBJECTE.....	2
3. RESPOSTA AL REQUERIMENT	2
4. RELACIÓ DE DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ADDENDA	3
5. CONCLUSIONS	4

LLISTAT DE FIGURES

Figura 1. Secció pont estat actual.....	2
Figura 2. Secció pont proposada	3

LLISTAT DE TAULES

Taula 1. Resum del pressupost.....	3
------------------------------------	---



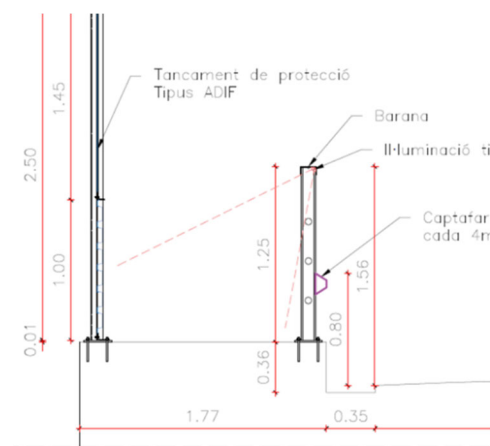
MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

En data octubre de 2022 l'Ajuntament de Pedret i Marzà encarrega la redacció del Projecte Constructiu de les millores en la seguretat al pont d'ADIF a l'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Marc Cucurella i Vilà, col·legiat número 12.216.

En data gener de 2023, l'Ajuntament envia el projecte als serveis tècnics d'ADIF per obtenir el vist-i-plau del departament de Jefatura de Coordinació i Seguiment de la subdirecció d'operacions RC Noreste.

La direcció tècnica contesta que: <<La solució proposada es veu adequada, però necessitariau fer un canvi. La barana peatonal, que inclou en la imatge següent, hauria de portar dos biondes tal i com està actualment per costat del vial.>>



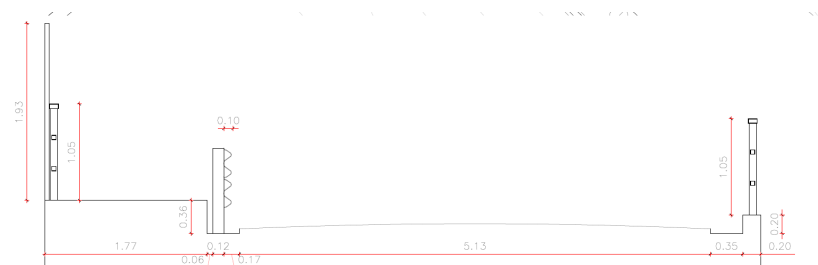
2. OBJECTE

L'objecte de la present addenda és donar resposta al requeriment de la Direcció Tècnica d'ADIF respecte la solució proposada al Projecte Constructiu de les millores en la seguretat del pont d'ADIF al terme municipal de Pedret i Marzà.

3. RESPOSTA AL REQUERIMENT

Actualment el pont objecte del projecte té una amplada de 7,80 metres, en el quals 1,77 metres es destinen a zona de pas de vianants i la resta, 6,03 metres, es destinen a la circulació de vehicles.

Figura 1. Secció pont estat actual



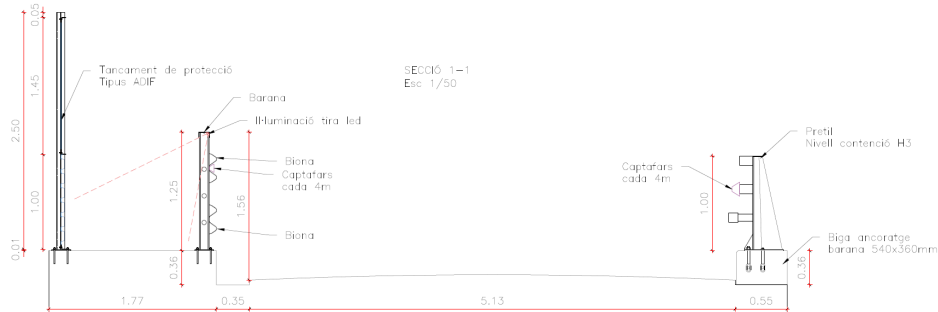
Font. Oceans Enginyeria Civil

Segons els comentaris de la Direcció Tècnica, es modifica la solució de la barana entre la zona de pas de vianants i el vial, afegint doble bionda en aquesta barana. Aquest sistema de contenció serà homologat segons EN1317 i acer galvanitzat segons EN ISO 1461.



MEMÒRIA

Figura 2. Secció pont proposada



Font. Oceans Enginyeria Civil

Aquesta modificació al Projecte suposa la modificació del plànol 5.1 Proposta. Planta i secció, així com l'augment del pressupost de la doble bionda, amb un import de:

Taula 1. Resum del pressupost

Codi	Resum	Import Capítols
CAPÍTOL 5	PROTECCIÓ I BALISAMENT	3.538,40 €
	PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL:	3.538,40 €
	13% Despeses generals	459,99 €
	6% Benefici Industrial	212,30 €
	SUMA:	672,30 €
	TOTAL PRESSUPOST ABANS IVA:	4.210,70 €
	21% IVA	884,24 €
	TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA:	5.094,93 €

Font. Oceans Enginyeria Civil

El pressupost d'execució material del present projecte puja a la quantitat de TRES MIL CINC-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS **(3.538,40€)**.

Incrementant aquest pressupost amb el 6% de Benefici Industrial i el 13% de Despeses Generals s'obté un pressupost abans d'IVA de: QUATRE MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS **(4.210,70 €)**.

Sumant la quota d'IVA amb un percentatge d'IVA del 21%, obtenim un pressupost per contracta de: CINC MIL NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS **(5.094,93 €)**.

4. RELACIÓ DE DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ADDENDA

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

DOCUMENT NÚM. 3: PRESSUPOST



**AJUNTAMENT
DE PEDRET I MARZÀ**

ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE
LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT
D'ADIF

T.M. de Pedret i Marzà (Alt Empordà)

MEMÒRIA

5. CONCLUSIONS

mb tot el que s'exposa en la present memòria i en la resta de documents de l'addenda, es considera suficientment justificat i definit l'objecte del present, que sotmetem a l'Administració per a la seva aprovació.

Pedret i Marzà, gener 2023

L'Enginyer autor del Projecte:

Marc Cucurella i Vilà

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat 12.216



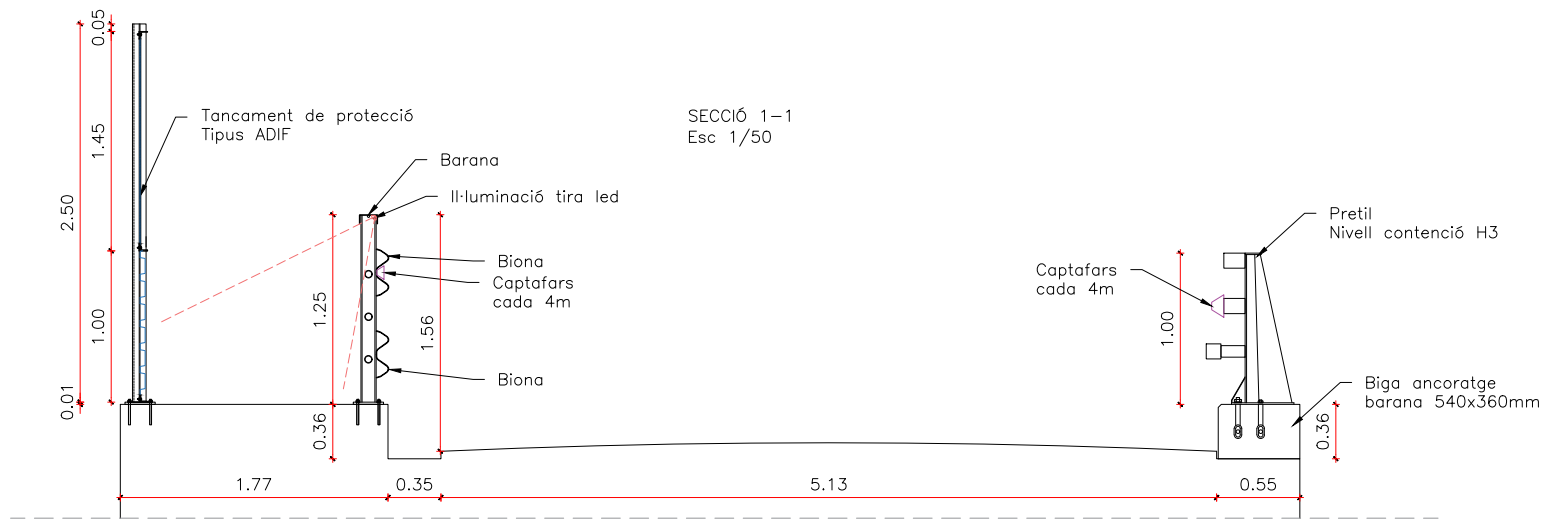
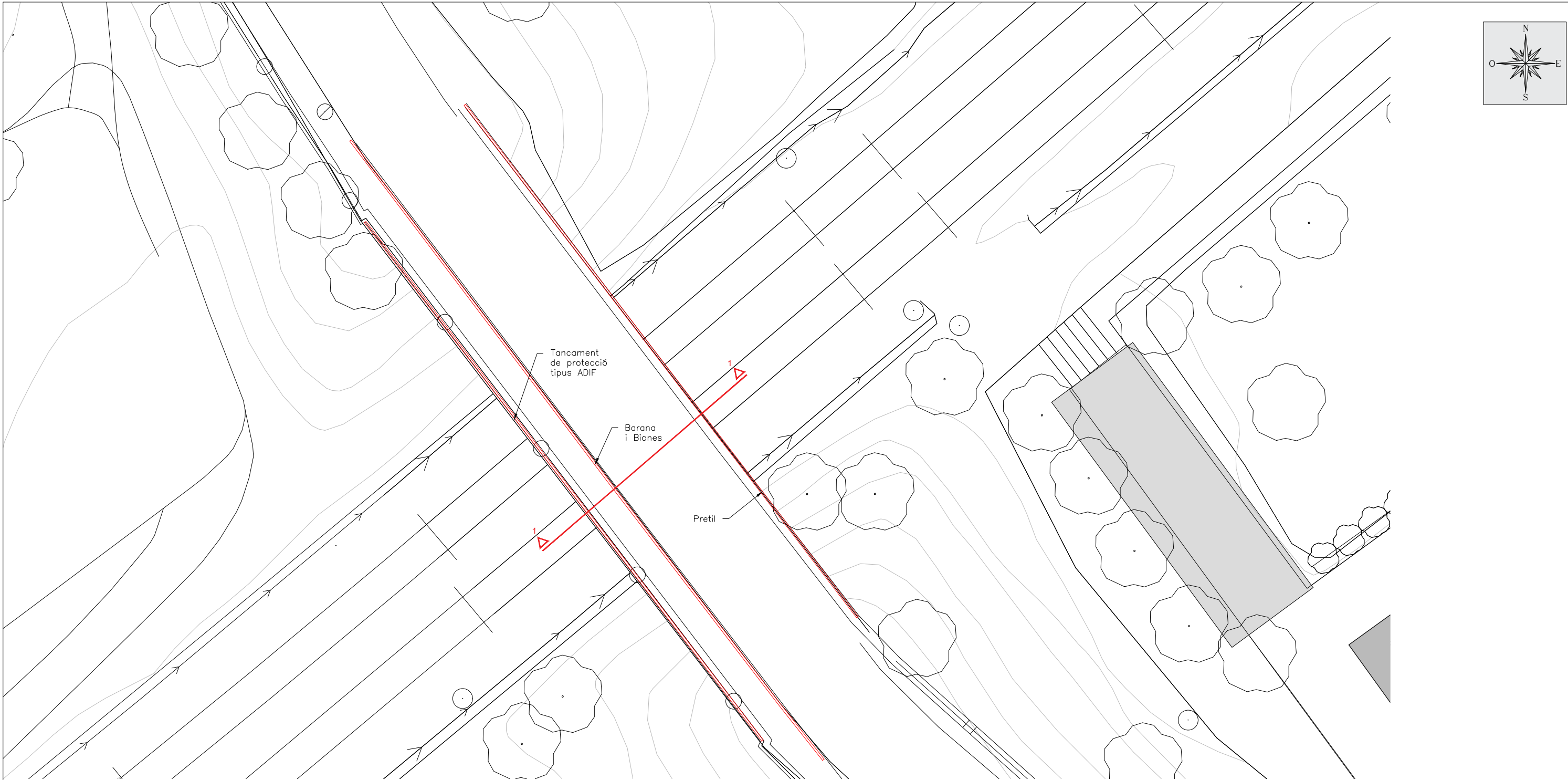
**AJUNTAMENT
DE PEDRET I MARÇÀ**

ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE
LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT
D'ADIF

T.M. de Pedret i Marçà (Alt Empordà)

DOCUMENT NÚM.2: PLÀNOLS







**AJUNTAMENT
DE PEDRET I MARZÀ**

ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE
LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT
D'ADIF

T.M. de Pedret i Marzà (Alt Empordà)

DOCUMENT NÚM.3: PRESSUPOST





**AJUNTAMENT
DE PEDRET I MARZÀ**

ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE
LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT
D'ADIF

T.M. de Pedret i Marzà (Alt Empordà)

AMIDAMENTS



AMIDAMENTS

Data: 08/02/23

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 PROTECCIÓ I BALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GB2A6561	m	Subministre i col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1.1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb dos perfils longitudinals sobreposats de secció doble ona i suports C-120 col·locats en barana formada per muntants IPN100 cada 200cm, tub superior de Ø100x4mm i 3 tubs inferiors de Ø50x3mm, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m. Inclou els elements i petit material necessari per a la correcta fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Incorporació doble bionda		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	



**AJUNTAMENT
DE PEDRET I MARZÀ**

ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE
LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT
D'ADIF

T.M. de Pedret i Marzà (Alt Empordà)

QUADRE DE PREUS NÚM.1



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/02/23

Pàg.: 1

P- 1	GB2A6561	m	Subministre i col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1.1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb dos perfils longitudinals sobreposats de secció doble ona i suports C-120 col·locats en barana formada per muntants IPN100 cada 200cm, tub superior de Ø100x4mm i 3 tubs inferiors de Ø50x3mm, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m. Inclou els elements i petit material necessari per a la correcta fixació (VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	88,46 €
------	----------	---	---	---------



**AJUNTAMENT
DE PEDRET I MARZÀ**

ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE
LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT
D'ADIF

T.M. de Pedret i Marzà (Alt Empordà)

QUADRE DE PREUS NÚM.2



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/02/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	GB2A6561	m	Subministre i col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1.1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb dos perfils longitudinals sobreposats de secció doble ona i suports C-120 col·locats en barana formada per muntants IPN100 cada 200cm, tub superior de Ø100x4mm i 3 tubs inferiors de Ø50x3mm, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m. Inclou els elements i petit material necessari per a la correcta fixació	88,46 €
	BBC4C010		Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	0,79000 €
	BBM2AA00		Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	41,02000 €
	BBMZ1410		Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	15,60000 €
	BBMZP010		Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	8,29000 €
	BBMZS120		Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	8,18000 €
			Altres conceptes	14,58 €



**AJUNTAMENT
DE PEDRET I MARZÀ**

ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE
LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT
D'ADIF

T.M. de Pedret i Marzà (Alt Empordà)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/02/23

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	23,19 €
A0150000	h	Manobre especialista	19,41 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/02/23

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1503500	h	Camió grua de 5 t	54,46 €
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	48,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/02/23

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBC4C010	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	3,16 €
BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	20,51 €
BBMZ1410	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	31,20 €
BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	8,29 €
BBMZS120	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	8,18 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/02/23

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 1	GB2A6561	m	Subministre i col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1.1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb dos perfils longitudinals sobreposats de secció doble ona i suports C-120 col·locats en barana formada per muntants IPN100 cada 200cm, tub superior de Ø100x4mm i 3 tubs inferiors de Ø50x3mm, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m. Inclou els elements i petit material necessari per a la correcta fixació	Rend.: 1,000			88,46 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,180 /R x	23,19000 =	4,17420	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,180 /R x	19,41000 =	3,49380	
					Subtotal...	7,66800	7,66800
	Maquinària:						
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,045 /R x	54,46000 =	2,45070	
	C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,090 /R x	48,30000 =	4,34700	
					Subtotal...	6,79770	6,79770
	Materials:						
	BBC4C010	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	0,250 x	3,16000 =	0,79000	
	BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	2,000 x	20,51000 =	41,02000	
	BBMZ1410	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	0,500 x	31,20000 =	15,60000	
	BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	1,000 x	8,29000 =	8,29000	
	BBMZS120	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	1,000 x	8,18000 =	8,18000	
					Subtotal...	73,88000	73,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11502
				COST DIRECTE			88,46072
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,46072



**AJUNTAMENT
DE PEDRET I MARZÀ**

ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE
LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT
D'ADIF

T.M. de Pedret i Marzà (Alt Empordà)

PRESSUPOST PARCIAL



PRESSUPOST

Data: 08/02/23

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 05 PROTECCIÓ I BALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GB2A6561	m	Subministre i col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1.1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb dos perfils longitudinals sobreposats de secció doble ona i suports C-120 col·locats en barana formada per muntants IPN100 cada 200cm, tub superior de Ø100x4mm i 3 tubs inferiors de Ø50x3mm, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m. Inclou els elements i petit material necessari per a la correcta fixació (P - 1)	88,46	40,000	3.538,40
TOTAL		CAPÍTOL	01.05			3.538,40



**AJUNTAMENT
DE PEDRET I MARZÀ**

ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU DE
LES MILLORES EN LA SEGURETAT DEL PONT
D'ADIF

T.M. de Pedret i Marzà (Alt Empordà)

PRESSUPOST GENERAL



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 08/02/23

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.05	PROTECCIÓ I BALISAMENT	3.538,40
Obra	01	Pressupost 01	3.538,40
			3.538,40

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 01	3.538,40
			3.538,40

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	3.538,40
13 % Despeses generals SOBRE 3.538,40.....	459,99
6 % Benefici Industrial SOBRE 3.538,40.....	212,30
Subtotal	4.210,69
21 % IVA SOBRE 4.210,69.....	884,24
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 5.094,93

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CINC MIL NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)

Pedret i Marzà, gener de 2023
L'Enginyer Autor de l'Addenda:

Marc Cucurella i Vilà
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat 12.216