

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: PROJECTE D'UNA NAU DE GRAN SUPERFÍCIE AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA

Document: 5. PRESSUPOST

Alumne: Grau Sánchez Fernández

Tutor: Xavier Cahís Carola

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria de la Construcció

Convocatòria (mes/any) Curs 2022/2023

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	2
1.1. Objectiu	2
1.2. Abast.....	2
2. QUADRE DE PREUS Nº1.....	2
3. QUADRE DE PREUS Nº2.....	6
4. PRESSUPOST PARCIAL	10
5. PRESSUPOST GLOBAL.....	14
ANNEX DEL PRESSUPOST	15
A.1. COST DE REDACCIÓ DEL PROJECTE	16

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Objectiu

L'objectiu d'aquest document és plasmar, de forma estimada, el cost de les feines que s'han de dur a terme, juntament amb els costos de fabricació i muntatge, de l'estructura metàl·lica de la nau objecte del projecte. Aquesta estimació econòmica no inclou l'IVA de tots els productes, tampoc inclou un marge per imprevistos.

Els preus i es partides estimades que s'han utilitzat per confeccionar el document de pressupost, estan extrets del banc BEDEC.

1.2. Abast

Aquest document, avarca des de l'adquisició dels materials per a la fabricació de l'estructura de la nau, fins al muntatge de la pròpia.

La valoració econòmica que s'ha tingut en compte en aquest projecte s'exposa en el llistat a continuació:

- Fonamentació (apartat 1)
- Estructura metàl·lica (apartat 2)
- Tancaments (apartat 3)
- Unions (apartat 4)

Cal remarcar, que només es comptabilitzen els elements calculats i dissenyats durant el projecte. Per tant, els elements secundaris com els que formen part de les unions entre elements, a excepció de la unió pilar-fonament, no estan inclosos en el pressupost.

2. QUADRE DE PREUS N°1

En aquest apartat, s'exposen els preus unitaris dels elements prèviament esmentats que intervenen durant la fabricació i el muntatge de l'estructura de la nau.

QUADRE DE PREUS N°1				
Nº	Descripció	UA (Unitat d'Amidament)	Preu unitari en xifres (€)	Preu unitari en lletres
1.01	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ per sabates 2000x2000x700	m ³	135,24	Cent trenta-cinc euros amb vint-i-quatre cèntims
1.02	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000x850	m ³	135,24	Cent trenta-cinc euros amb vint-i-quatre cèntims
1.03	Formigó HL-150/F/12/IIa per capa de neteja anivellada abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000	m ³	11,77	Onze euros amb setanta-set cèntims

**PROJECTE D'UNA NAU DE GRAN SUPERFÍCE
AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA**

PRESSUPOST

1.04	Formigó HL-150/F/12/IIa per capa de neteja anivellada abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000	m ³	11,77	Onze euros amb setanta-set cèntims
1.05	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000x600	m ³	135,24	Cent trenta-cinc euros amb vint-i-quatre cèntims
1.06	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000x700	m ³	135,24	Cent trenta-cinc euros amb vint-i-quatre cèntims
1.07	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ per sabates 2000x2000x700	m ³	135,24	Cent trenta-cinc euros amb vint-i-quatre cèntims
2.01	Armat inferior de sabata de diàmetre de 16 mm i longitud total de 1920 mm	kg	1,71	Un euro amb setanta-un cèntims
2.02	Armat inferior de sabata de diàmetre de 16 mm i longitud total de 1944 mm	kg	1,71	Un euro amb setanta-un cèntims
2.03	Armat inferior de sabata de diàmetre de 12 mm i longitud total de 900 mm	kg	1,71	Un euro amb setanta-un cèntims
2.04	Armat inferior de sabata de diàmetre de 10 mm i longitud total de 900 mm	kg	1,71	Un euro amb setanta-un cèntims
2.05	Armat inferior de sabata de diàmetre de 12 mm i longitud total de 900 mm	kg	1,71	Un euro amb setanta-un cèntims
3.01	Pilar metàl·lic HEB 240 laminat en calent d'acer S355JR	kg	2,32	Dos euros amb trenta-dos cèntims
3.02	Pilar metàl·lic HEB 300 laminat en calent d'acer S355JR	kg	2,32	Dos euros amb trenta-dos cèntims
3.03	Pilar metàl·lics IPE 330 laminat en calent d'acer S355JR	kg	2,32	Dos euros amb trenta-dos cèntims
3.04	Pilar metàl·lic IPE 360 laminat en calent d'acer S355JR	kg	2,32	Dos euros amb trenta-dos cèntims

**PROJECTE D'UNA NAU DE GRAN SUPERFÍCE
AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA**

PRESSUPOST

3.05	Pilar metàl·lic IPE 400 laminat en calent d'acer S355JR	kg	2,32	Dos euros amb trenta-dos cèntims
3.06	Pilar metàl·lic IPE 500 laminat en calent d'acer S355JR	kg	2,32	Dos euros amb trenta-dos cèntims
3.07	Biga metàl·lica IPE 330 laminada en calent d'acer S355JR	kg	2,29	Dos euros amb trenta-dos cèntims
3.08	Biga metàl·lica IPE 450 laminada en calent d'acer S355JR	kg	2,29	Dos euros amb trenta-dos cèntims
3.09	Tirant metàl·lic de secció circular massissa de 58 mm de diàmetre d'acer S355JR	kg	2,43	Dos euros amb quaranta-tres cèntims
3.10	Tirant metàl·lic de secció circular massissa de 38 mm de diàmetre d'acer S355JR	kg	2,43	Dos euros amb quaranta-tres cèntims
3.11	Biga metàl·lica conformada en fred de secció tubular circular CHS 163,3x5 d'acer S275JR	kg	2,10	Dos euros amb deu cèntims
3.12	Biga metàl·lica conformada en fred de secció tubular rectangular SHS 160x160x8 d'acer S355JR	kg	2,29	Dos euros amb trenta-dos cèntims
3.13	Perfil metàl·lic conformat en fred CE BRAU 350x3 de la casa Brausa d'acer S275J2G3	kg	2,34	Dos euros amb trenta-quatre cèntims
3.14	Perfil metàl·lic conformat en fred CE BRAU 200x3 de la casa Brausa d'acer S275J2G3	kg	2,34	Dos euros amb trenta-quatre cèntims
3.15	Perfil metàl·lic conformat en fred CE BRAU 100x2,5 de la casa Brausa d'acer S275J2G3	kg	2,34	Dos euros amb trenta-quatre cèntims
3.16	Perfils metàl·lic conformat en fred de secció L60x6 d'acer S275JR	kg	2,10	Dos euros amb deu cèntims
4.01	Perfil MT-42 de HIANSA de 0,75 mm de gruix	m ²	36,07	Trenta-sis euros amb set cèntims
4.02	Tancament de façana PANELL DE FAÇANA – HF de HIANSA de 60 mm de gruix	m ²	22,85	Vint-i-dos euros amb vuitanta-cinc cèntims

**PROJECTE D'UNA NAU DE GRAN SUPERFÍCE
AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA**

PRESSUPOST

4.03	Tancament de façana PANELL DE FAÇANA – HF de HIANSA de 60 mm de gruix	m ²	22,85	Vint-i-dos euros amb vuitanta-cinc cèntims
4.04	Doble capa d'aïllant de fibra de vidre de 0,05 mm de gruix total	m ²	12,76	Dotze euros amb setanta-sis cèntims
5.01	Placa de testa d'acer S275JR de 254 mm x 380 mm de base i un gruix de 16 mm	kg	2,13	Dos euros amb tretze cèntims
5.02	Placa de testa d'acer S275JR de 380 mm x 254 mm de base i un gruix de 16 mm	kg	2,13	Dos euros amb tretze cèntims
5.03	Placa de testa d'acer S275JR de 254 mm x 450 mm de base i un gruix de 16 mm	kg	2,13	Dos euros amb tretze cèntims
5.04	Placa de testa d'acer S275JR de 260 mm x 668 mm de base i un gruix de 22 mm	kg	2,13	Dos euros amb tretze cèntims
5.05	Placa de testa d'acer S275JR de 300 mm x 300 mm de base i un gruix de 20 mm	kg	2,13	Dos euros amb tretze cèntims
5.06	Placa de testa d'acer S275JR de 370 mm x 370 mm de base i un gruix de 24 mm	kg	2,13	Dos euros amb tretze cèntims
5.07	Placa de testa d'acer S275JR de 500 mm x 370 mm de base i un gruix de 24 mm	kg	2,13	Dos euros amb tretze cèntims
6.01	Perns d'acer S275JR corresponents a les unions amb els fonaments del pilar IPE 330, IPE 360 i IPE 400	kg	2,09	Dos euros amb nou cèntims
6.02	Perns d'acer S275JR corresponents a les unions amb els fonaments del pilar IPE 500 i HEB 40	kg	2,09	Dos euros amb nou cèntims
6.03	Perns d'acer S275JR corresponents a les unions amb els fonaments del pilar HEB 300 de façana i central	kg	2,09	Dos euros amb nou cèntims

3. QUADRE DE PREUS N°2

En aquest apartat es desenvolupen els conceptes prèviament esmentats segons la mà d'obra requerida i el cost de la maquinària utilitzada en cada un d'aquests elements.

QUADRE DE PREUS N°2			
Nº	Descripció	Import parcial (€)	Import total (€)
1.01	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ per sabates 2000x2000x700 Mà d'obra Material Maquinària	7,56 104,08 23,49	135,24
1.02	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000x850 Mà d'obra Material Maquinària	7,56 104,08 23,49	135,24
1.03	Formigó HL-150/F/12/IIa per capa de neteja anivellada abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000 Mà d'obra Material	4,44 7,27	11,77
1.04	Formigó HL-150/F/12/IIa per capa de neteja anivellada abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000 Mà d'obra Material	4,44 7,27	11,77
1.05	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000x600 Mà d'obra Material Maquinària	7,56 104,08 23,49	135,24
1.06	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000x700 Mà d'obra Material Maquinària	7,56 104,08 23,49	135,24
1.07	Formigó armat HA-30/F/12/IIa abocat i vibrat in situ per sabates 2000x2000x700 Mà d'obra Material Maquinària	7,56 104,08 23,49	135,24
2.01	Armat inferior de sabata de diàmetre de 16 mm i longitud total de 1920 mm Mà d'obra	0,29	

**PROJECTE D'UNA NAU DE GRAN SUPERFÍCE
AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA**

PRESSUPOST

	Material	1,42	1,71
2.02	Armat inferior de sabata de diàmetre de 16 mm i longitud total de 1944 mm		
	Mà d'obra	0,29	
	Material	1,42	1,71
2.03	Armat inferior de sabata de diàmetre de 12 mm i longitud total de 900 mm		
	Mà d'obra	0,29	
	Material	1,42	1,71
2.04	Armat inferior de sabata de diàmetre de 10 mm i longitud total de 900 mm		
	Mà d'obra	0,29	
	Material	1,42	1,71
2.05	Armat inferior de sabata de diàmetre de 12 mm i longitud total de 900 mm		
	Mà d'obra	0,29	
	Material	1,42	1,71
3.01	Pilar metàl·lic HEB 240 laminat en calent d'acer S355JR		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,77	
	Maquinària	0,04	2,32
3.02	Pilar metàl·lic HEB 300 laminat en calent d'acer S355JR		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,77	
	Maquinària	0,04	2,32
3.03	Pilar metàl·lics IPE 330 laminat en calent d'acer S355JR		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,77	
	Maquinària	0,04	2,32
3.04	Pilar metàl·lic IPE 360 laminat en calent d'acer S355JR		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,77	
	Maquinària	0,04	2,32
3.05	Pilar metàl·lic IPE 400 laminat en calent d'acer S355JR		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,77	
	Maquinària	0,04	2,32
3.06	Pilar metàl·lic IPE 500 laminat en calent d'acer S355JR		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,77	
	Maquinària	0,04	2,32
3.07	Biga metàl·lica IPE 330 laminada en calent d'acer S355JR		
	Mà d'obra	0,46	
	Material	1,77	
	Maquinària	0,04	2,29
3.08	Biga metàl·lica IPE 450 laminada en calent d'acer S355JR		
	Mà d'obra	0,46	
	Material	1,77	

**PROJECTE D'UNA NAU DE GRAN SUPERFÍCE
AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA**

PRESSUPOST

	Maquinària	0,04	2,29
3.09	Tirant metàl·lic de secció circular massissa de 58 mm de diàmetre d'acer S355JR		
	Mà d'obra	0,46	
	Material	1,91	
	Maquinària	0,04	2,43
3.10	Tirant metàl·lic de secció circular massissa de 38 mm de diàmetre d'acer S355JR		
	Mà d'obra	0,46	
	Material	1,91	
	Maquinària	0,04	2,43
3.11	Biga metàl·lica conformada en fred de secció tubular circular CHS 163,3x5 d'acer S275JR		
	Mà d'obra	0,46	
	Material	1,58	
	Maquinària	0,04	2,10
3.12	Biga metàl·lica conformada en fred de secció tubular rectangular SHS 160x160x8 d'acer S355JR		
	Mà d'obra	0,46	
	Material	1,77	
	Maquinària	0,04	2,29
3.13	Perfil metàl·lic conformat en fred CEBRAU 350x3 de la casa Brausa d'acer S275J2G3		
	Mà d'obra	0,94	
	Material	1,38	2,34
3.14	Perfil metàl·lic conformat en fred CEBRAU 200x3 de la casa Brausa d'acer S275J2G3		
	Mà d'obra	0,94	
	Material	1,38	2,34
3.15	Perfil metàl·lic conformat en fred CEBRAU 100x2,5 de la casa Brausa d'acer S275J2G3		
	Mà d'obra	0,94	
	Material	1,38	2,34
3.16	Perfils metàl·lic conformat en fred de secció L60x6 d'acer S275JR		
	Mà d'obra	0,46	
	Material	1,58	
	Maquinària	0,04	2,10
4.01	Perfil MT-42 de HIANSA de 0,75 mm de gruix		
	Mà d'obra	10,54	
	Material	25,53	36,07
4.02	Tancament de façana PANELL DE FAÇANA – HF de HIANSA de 60 mm de gruix		
	Mà d'obra	7,43	
	Material	15,31	22,85
4.03	Tancament de façana PANELL DE FAÇANA – HF de HIANSA de 60 mm de gruix		
	Mà d'obra	7,43	

**PROJECTE D'UNA NAU DE GRAN SUPERFÍCE
AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA**

PRESSUPOST

	Material	15,31	22,85
4.04	Doble capa d'aïllant de fibra de vidre de 0,05 mm de gruix total		
	Mà d'obra	3,08	
	Material	9,68	12,76
5.01	Placa de testa d'acer S275JR de 254 mm x 380 mm de base i un gruix de 16 mm		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,59	
	Maquinària	0,04	2,13
5.02	Placa de testa d'acer S275JR de 380 mm x 254 mm de base i un gruix de 16 mm		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,59	
	Maquinària	0,04	2,13
5.03	Placa de testa d'acer S275JR de 254 mm x 450 mm de base i un gruix de 16 mm		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,59	
	Maquinària	0,04	2,13
5.04	Placa de testa d'acer S275JR de 260 mm x 668 mm de base i un gruix de 22 mm		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,59	
	Maquinària	0,04	2,13
5.05	Placa de testa d'acer S275JR de 300 mm x 300 mm de base i un gruix de 20 mm		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,59	
	Maquinària	0,04	2,13
5.06	Placa de testa d'acer S275JR de 370 mm x 370 mm de base i un gruix de 24 mm		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,59	
	Maquinària	0,04	2,13
5.07	Placa de testa d'acer S275JR de 500 mm x 370 mm de base i un gruix de 24 mm		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,59	
	Maquinària	0,04	2,13
6.01	Perns d'acer S275JR corresponents a les unions amb els fonaments del pilar IPE 330, IPE 360 i IPE 400		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,59	2,09
6.02	Perns d'acer S275JR corresponents a les unions amb els fonaments del pilar IPE 500 i HEB 40		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,59	2,09

6.03	Perns d'acer S275JR corresponents a les unions amb els fonaments del pilar HEB 300 de façana i central		
	Mà d'obra	0,50	
	Material	1,59	2,09

4. PRESSUPOST PARCIAL

En aquest apartat s'exposen els preus parcials de cada partida que s'han desenvolupat en els apartats anteriors.

1. FORMIGÓ DELS FONAMENTS					
Nº	Descripció	UA (Unitat d'Amidament)	Amidament	Preu unitari (€)	Import (€)
1.01	Formigó armat HA-30/F/12/Ila abocat i vibrat in situ per sabates 2000x2000x700	m ³	33,60	135,24	4.544,06
1.02	Formigó armat HA-30/F/12/Ila abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000x850	m ³	10,20	135,24	1.379,45
1.03	Formigó HL-150/F/12/Ila per capa de neteja anivellada abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000	m ³	3,60	11,77	42,37
1.04	Formigó HL-150/F/12/Ila per capa de neteja anivellada abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000	m ³	8,00	11,77	94,16
1.05	Formigó armat HA-30/F/12/Ila abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000x600	m ³	12,00	135,24	1.622,88
1.06	Formigó armat HA-30/F/12/Ila abocat i vibrat in situ per sabates 1000x1000x700	m ³	2,80	135,24	378,67
1.07	Formigó armat HA-30/F/12/Ila abocat i vibrat in situ per sabates 2000x2000x700	m ³	22,40	135,24	3.029,38
SUMA TOTAL					11.090,97

2. ARMADURES DELS FONAMENTS					
Nº	Descripció	UA (Unitat d'Amidament)	Amidament	Preu unitari (€)	Import (€)
2.01	Armat inferior de sabata de diàmetre de 16 mm i longitud total de 1920 mm	kg	140	1,71	239,40
2.02	Armat inferior de sabata de diàmetre de 16 mm i longitud total de 1944 mm	kg	140	1,71	239,40
2.03	Armat inferior de sabata de diàmetre de 12 mm i longitud total de 900 mm	kg	140	1,71	239,40
2.04	Armat inferior de sabata de diàmetre de 10 mm i longitud total de 900 mm	kg	344	1,71	588,24
2.05	Armat inferior de sabata de diàmetre de 12 mm i longitud total de 900 mm	kg	28	1,71	47,88
SUMA TOTAL					1.354,32

3. ESTRUCTURA METÀL·LICA					
Nº	Descripció	UA (Unitat d'Amidament)	Amidament	Preu unitari (€)	Import (€)
3.01	Pilar metàl·lic HEB 240 laminat en calent d'acer S355JR	kg	3.404,3	2,32	7.897,98
3.02	Pilar metàl·lic HEB 300 laminat en calent d'acer S355JR	kg	12.617,10	2,32	29.271,67
3.03	Pilar metàl·lics IPE 330 laminat en calent d'acer S355JR	kg	5.852,90	2,32	13.578,73
3.04	Pilar metàl·lic IPE 360 laminat en calent d'acer S355JR	kg	1.977,20	2,32	4.587,10
3.05	Pilar metàl·lic IPE 400 laminat en calent d'acer S355JR	kg	2.517,90	2,32	5.841,53
3.06	Pilar metàl·lic IPE 500 laminat en calent d'acer S355JR	kg	16.378,00	2,32	37.996,96
3.07	Biga metàl·lica IPE 330 laminada en calent d'acer S355JR	kg	4.911,60	2,29	11.247,56
3.08	Biga metàl·lica IPE 450 laminada en calent d'acer S355JR	kg	47.732,50	2,29	109.307,43
3.09	Tirant metàl·lic de secció circular massissa de 58 mm de diàmetre d'acer S355JR	kg	1.300,10	2,43	3.159,24

**PROJECTE D'UNA NAU DE GRAN SUPERFÍCIE
AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA**

PRESSUPOST

3.10	Tirant metàl·lic de secció circular massissa de 38 mm de diàmetre d'acer S355JR	kg	1.133,50	2,43	2.754,41
3.11	Biga metàl·lica conformada en fred de secció tubular circular CHS 163,3x5 d'acer S275JR	kg	5.084,80	2,10	10.678,08
3.12	Biga metàl·lica conformada en fred de secció tubular rectangular SHS 160x160x8 d'acer S355JR	kg	24.511,40	2,29	56.131,11
3.13	Perfil metàl·lic conformat en fred CEBRAU 350x3 de la casa Brausa d'acer S275J2G3	kg	30.438,40	2,34	71.225,86
3.14	Perfil metàl·lic conformat en fred CEBRAU 200x3 de la casa Brausa d'acer S275J2G3	kg	7.819,20	2,34	18.296,93
3.15	Perfil metàl·lic conformat en fred CEBRAU 100x2,5 de la casa Brausa d'acer S275J2G3	kg	2.117,50	2,34	4.954,95
3.16	Perfils metàl·lic conformat en fred de secció L60x6 d'acer S275JR	kg	936,30	2,10	1.966,23
SUMA TOTAL					383.054,24

4. TANCAMENTS					
Nº	Descripció	UA (Unitat d'Amidament)	Amidament	Preu unitari (€)	Import (€)
4.01	Perfil MT-42 de HIANSA de 0,75 mm de gruix	m ²	8.850,00	36,07	319.219,50
4.02	Tancament de façana PANELL DE FAÇANA – HF de HIANSA de 60 mm de gruix	m ²	878,00	22,85	20.062,30
4.03	Tancament de façana PANELL DE FAÇANA – HF de HIANSA de 60 mm de gruix	m ²	1.536,00	22,85	35.097,60
4.04	Doble capa d'aïllant de fibra de vidre de 0,05 mm de gruix total	m ²	4.425,00	12,76	56.463,00
SUMA TOTAL					430.842,40

5. PLAQUES DE TESTA					
Nº	Descripció	UA (Unitat d'Amidament)	Amidament	Preu unitari (€)	Import (€)
5.01	Placa de testa d'acer S275JR de 254 mm x 380 mm de base i un gruix de 16 mm	kg	145,20	2,13	309,28
5.02	Placa de testa d'acer S275JR de 380 mm x 254 mm de base i un gruix de 16 mm	kg	54,80	2,13	116,72
5.03	Placa de testa d'acer S275JR de 254 mm x 450 mm de base i un gruix de 16 mm	kg	57,60	2,13	112,69
5.04	Placa de testa d'acer S275JR de 260 mm x 668 mm de base i un gruix de 22 mm	kg	599,90	2,13	1.277,79
5.05	Placa de testa d'acer S275JR de 300 mm x 300 mm de base i un gruix de 20 mm	kg	56,50	2,13	120,35
5.06	Placa de testa d'acer S275JR de 370 mm x 370 mm de base i un gruix de 24 mm	kg	51,60	2,13	109,91
5.07	Placa de testa d'acer S275JR de 500 mm x 370 mm de base i un gruix de 24 mm	kg	349,00	2,13	743,37
SUMA TOTAL					2.790,11

6. PERNS					
Nº	Descripció	UA (Unitat d'Amidament)	Amidament	Preu unitari (€)	Import (€)
6.01	Perns d'acer S275JR corresponents a les unions amb els fonaments del pilar IPE 330, IPE 360 i IPE 400	kg	92,80	2,09	193,95
6.02	Perns d'acer S275JR corresponents a les unions amb els fonaments del pilar IPE 500 i HEB 40	kg	407,60	2,09	851,88
6.03	Perns d'acer S275JR corresponents a les unions amb els fonaments del pilar HEB 300 de façana i central	kg	304,70	2,09	636,82
SUMA TOTAL					1.682,65

5. PRESSUPOST GLOBAL

En aquest apartat es mostra el pressupost global per a la fabricació i muntatge de l'estructura de la nau industrial, objecte del projecte.

PARTIDA	COST (€)
1. FORMIGÓ DELS FONAMENTS	11.090,97
2. ARMADURES DELS FONAMENTS	1.354,32
3. ESTRUCTURA METÀL·LICA	383.054,24
4. TANCAMENTS	430.842,40
5. PLAQUES DE TESTA	2.790,11
6. PERNS	1.682,65
SUMA TOTAL (IVA NO INCLÓS)	830.814,69

ANNEX DEL PRESSUPOST

A.1. COST DE REDACCIÓ DEL PROJECTE

Descripció	Preu unitari (€/h)	Durada (h)	Import (€)
Realització del càlcul estructural necessari per arribar a la solució actual de la nau, objecte del projecte	40	224	8.960,00
Modelització de la nau industrial en els diferents softwares de disseny i càlcul i la confecció dels plànols	35	112	3.920,00
Redacció de tota la documentació que forma part del projecte	20	112	2.240,00
SUMA TOTAL (IVA NO INCLÒS)			15.120,00