



# PROJECTE DE IMPLANTACIÓ D'UNA NAU INDUSTRIAL DESTINADA A L'ESTAMPACIÓ EN SERIGRAFIA

---

- PRESSUPOST-

**Titulació:** Enginyeria Industrial

**Alumne:** Catalina Monserrat Quetglas

**Director del PFC:** Miquel Casals Casanova

**Convocatòria de lliurament del PFC:** Març 2014



## **ÍNDEX DEL PRESSUPOST**

1. IMPORT PER CAPÍTOL .....	3
2. PRESSUPOST .....	9

## 1. IMPORT PER CAPÍTOL

<b>CAPÍTOL I</b>		<b>MOVIMENT DE TERRES</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Import (€)</b>
PA	Inclou part proporcional de moviment de terres necessaris per la cementació i el pas d'instal·lacions de sanejament. Inclou maquinària, ma d'obra, mitjans auxiliars i transport a abocador autoritzat.	1		14.661,92
<b>TOTAL CAPÍTOL I</b>				<b>14.661,92</b>

<b>CAPÍTOL II</b>		<b>CEMENTACIONS</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Import (€)</b>
PA	Inclou part proporcional de reforços necessaris en cementació existent, així com nova cementació segons projecte. Inclou maquinària, subministrament, col·locació i abocament de materials, ma d'obra i mitjans auxiliars.	1		349.718,58
<b>TOTAL CAPÍTOL II</b>				<b>349.718,58</b>

<b>CAPÍTOL III</b>		<b>PAVIMENTS</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Import (€)</b>
PA	Inclou subministrament i col·locació de tots els paviments de l'edifici. Materials a definir segons el projecte, de qualitat mitja-alta per ús intens. Inclou mitjans i materials auxiliars.	1		104.174,32
<b>TOTAL CAPÍTOL III</b>				<b>104.174,32</b>

CAPÍTOL	IV	FORJATS			
Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import (€)	
PA	1. Forjat de biguetes semi-resistents a 70 cm entre eixos, formigó HA-25P/15/IIa, capa de compressió, malla, llums majors de 4 m, sobrecàrregues de 410 kg/m <sup>2</sup> .	1			
	2. Forjat de xapa col·laborant d'acer galvanitzat, formigó HA-25-B-20.	1			
<b>TOTAL CAPÍTOL IV</b>				180.544,73	

CAPÍTOL	V	ESTRUCTURA METÀL·LICA			
Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import (€)	
PA	Estructura electro-soldada per naus industrials tipo pòrtic de 25 a 30 m de llum, 11 m d'altura en pilars, 7 m de separació entre corretges, acer S325J amb perfils IPE i HEB.	1		179.107,25	
<b>TOTAL CAPÍTOL V</b>				179.107,25	

CAPÍTOL	VI	COBERTES			
Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import (€)	
PA	Inclou subministrament i col·locació dels elements necessaris per impermeabilització i acabat de la coberta. Sistema constructiu de la coberta i materials segons projecte. Inclou remats, medis i materials auxiliars.	1		100.891,07	
<b>TOTAL CAPÍTOL VI</b>				100.891,07	

<b>CAPÍTOL</b>	<b>VII</b>	<b>FÀBRICUES</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Import (€)</b>
PA	Fàbrica de blocs d'arilita de 25, 12 i 6 cm de gruix, macís, amb morter de CP i sorra 1:4.	1		94.239,37
<b>TOTAL CAPÍTOL VII</b>				94.239,37

<b>CAPÍTOL</b>	<b>VIII</b>	<b>FUSTERIA</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Import (€)</b>
PA	Inclou subministrament i col·locació de fusteria exterior i interior de l'edifici segons projecte (portes, finestres). Inclou mitjans auxiliars per la seva correcta instal·lació.	1		64.395,40
<b>TOTAL CAPÍTOL VIII</b>				64.395,40

<b>CAPÍTOL</b>	<b>IX</b>	<b>ENRATJOLATS</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Import (€)</b>
PA	Paviment amb rajoles de 40x40 cm, paviment amb rajoles antilliscants, paviment continu de formigó amb acabat de pintura epoxi i amb acabat de pintura gris, parquet (paviment de fusta).	1		66.476,56
<b>TOTAL CAPÍTOL IX</b>				66.476,56

<b>CAPÍTOL</b>	<b>X</b>	<b>PAVIMENT EXTERIOR</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Import (€)</b>
PA	1. Paviment de formigó S235J de 20 cm amb malla electrosoldada de 15x15x8 cm, vibrat i curat.	1		85.626,00
<b>TOTAL CAPÍTOL X</b>				85.626,00

<b>CAPÍTOL</b>	<b>XI</b>	<b>PLUVIALS</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Import (€)</b>
PA	Baixant d'aigües pluvials de PVC 125 mm diàmetre.	1		2742,00
<b>TOTAL CAPÍTOL XI</b>				2742,00

<b>CAPÍTOL</b>	<b>XII</b>	<b>VIDRES</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Import (€)</b>
PA	Vidres de seguretat de color gris de 6+12+4 mm, 6+4+6 mm. Barana de vidre de seguretat, porta d'accés de vidre de seguretat.	1		41.381,89
<b>TOTAL CAPÍTOL XII</b>				41.381,89

CAPÍTOL	XIII	FONTANERIA		
Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import (€)
PA	Mitjançant tubs de coure per donar subministrament a tot l'edifici. Inclou subministrament e instal·lació de tubs, connexions, peces especials, unions, connexió a la xarxa municipal, comptadors, prova de carga i posada en funcionament. Inclou mitjans auxiliars.	1		7.824,03
<b>TOTAL CAPÍTOL XIII</b>				<b>7.824,03</b>

CAPÍTOL	XIV	SANEJAMENT		
Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import (€)
PA	1. Canonada PVC 125 mm diàmetre, fecals i residuals. 2. Conducció ventilació shunt. Inclou part proporcional peces especials	1 1		5.277,94
<b>TOTAL CAPÍTOL XIV</b>				<b>5.277,94</b>

CAPÍTOL	XV	ELECTRICITAT		
Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import (€)
PA	Instal·lació de xarxa elèctrica per donar subministrament a tot l'edifici. Inclou subministrament e instal·lació de tubs, connexions, comptadors, connexió a la xarxa municipal i posada en funcionament. Inclou part proporcional de lluminàries i mecanismes. Inclou mitjans auxiliars.	1		68.155,00
<b>TOTAL CAPÍTOL XV</b>				<b>68.155,00</b>

<b>CAPÍTOL</b>	<b>XVI</b>	<b>CLIMATITZACIÓ</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Import (€)</b>
PA	Inclou instal·lació d'aire condicionat, calefacció i ventilació en tot l'edifici. Inclou part proporcional de canonada, màquines exteriors i interiors, totalment instal·lat i provat. Inclou mitjans auxiliars.	1		75.413,00
<b>TOTAL CAPÍTOL XVI</b>				

<b>CAPÍTOL</b>	<b>XVII</b>	<b>CONTRA INCENDIS</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Import (€)</b>
PA	Inclou instal·lació de protecció contra incendis: extintors, equips de mànegues, grup de pressió, sistema d'alarma, portes RF.	1		38.923,00
<b>TOTAL CAPÍTOL XVII</b>				38.923,00

<b>CAPÍTOL</b>	<b>XVIII</b>	<b>MAQUINÀRIA</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Import (€)</b>
PA	Inclou tota la maquinària del procés productiu: ordinadors, impressores de fotolits, emulsionadora, caixó d'assecat, insoladores, hidro netejadora, estampadora de pantalles, túnel d'eixugat, plegadora, envasadora, capçals secadors.	1		398.869,25
<b>TOTAL CAPÍTOL XVIII</b>				398.869,25



## 2. PRESSUPOST

<b>CAPÍTOL</b>	<b>IMPORT (€)</b>
I. MOVIMENT DE TERRES	14.661,92
II. CEMENTACIONS	349.718,58
III. PAVIMENTS	104.174,32
IV. FORJATS	180.544,73
V. ESTRUCTURA METÀL·LICA	179.104,25
VI. COBERTES	100.891,07
VII. FÀBRICA	94.239,37
VIII. FUSTERIA	64.395,40
IX. ENRATJOLATS	66.476,56
X. PAVIMENT EXTERIOR	85.626,00
XI. PLUVIALS	2.742,00
XII. ENVIDRIAMENTS	41.381,89
XIII. FONTANERIA	7.824,03
XIV. SANEJAMENT	5.277,94
XV. ELECTRICITAT	68.155,00
XVI. CLIMATITZACIÓ	75.413,00
XVII. CONTRA INCENDIS	38.923,00
XVIII. MAQUINÀRIA	398.869,25
<b>Pressupost d'execució material</b>	<b>1.878.054,31</b>
13% Despeses generals	244.147,06
6% Benefici industrial	112.683,26
<b>Total</b>	<b>2.234.884,63</b>
21% IVA	469.325,77
<b>PRESSUPOST DE CONTRACTE</b>	<b>2.704.210,40</b>