

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: Estudi contra incendis d'una nau industrial

Document: 04 - Pressupost

Alumne: Pepe Donatiu Viñas

Tutor:

Departament:

Àrea:

Convocatòria (mes/any): 01/20

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ	3
1.QUADRE DE PREUS 1: EXTINCIÓ D'INCENDIS	4
2.QUADRE DE PREUS 2: DETECCIÓ D'INCENDIS	5
3.QUADRE DE PREUS 3: IL·LUMINACIÓ D'EMERGÈNCIA	6
4.QUADRE DE PREUS 4: EVACUACIÓ	7
5.QUADRE DE PREUS 5: IGNIFUGATS	8
6.PRESSUPOST GLOBAL	9
ANNEX E: PRESSUPOST REDACCIÓ	10
A.1.INTRODUCCIÓ	11
A.2.PRESSUPOST REDACCIÓ	11
A.3.QUADRE DE PREUS 7: REDACCIÓ	11

PRESSUPOST

INTRODUCCIÓ

En aquest document s'observarà la valoració econòmica dels costos de la implementació de l'estudi contra incendis que trovem en l'Annex D. Cal afegir que és una estimació, ja que s'ha dissenyat totes les instal·lacions en funció de l'avantprojecte constructiu proposat en l'Annex B, per tant, podem trobar modificacions si es decideix modificar l'avantprojecte constructiu. Totes les instal·lacions s'han dissenyat segons l'estructura proposada.

Aquests pressupost inclou la incorporació dels elements, així com el cost de la mà d'obra, cost dels materials i el cost de redacció del projecte.

Aquets pressupost inclou des de l'inici la implementació començant pel redactat fins al funcionament de les instal·lacions acabant amb la visita de la inspecció reguladora per garantir que tot funcioni correctament. El cost del projecte no inclou en cap cas el cost de possibles ajudes per part de la propietat amb mà d'obra i materials. Tot és aportat per l'empresa a la qual se li adjudica el projecte.

Els preus que es descriuran a continuació no s'inclou l'IVA i no inclou partides d'imprevistos i/o contradictoris que puguin sorgir durant l'obra.

1. QUADRE DE PREUS 1: EXTINCIÓ D'INCENDIS

EXTINCIÓ D'INCENDIS				
PARTIDA	DESCRIPCIÓ	IMPORT		
		UNITATS	PREU (€)	PREU (€)
1.1.	ut Subministre i col·locació de BIE model CHESTER 45/1 vermell amb ARM.MD 4P + p. cega.	6	145,00	870,00
1.2.	ut Subministre i col·locació d'extintor ABC 5kg	49	23,70	1.161,00
1.3.	ut Subministre i col·locació d'extintor CO2 6kg	1	47,00	47,00
1.4.	m Subministre i col·locació de tuberia T.SOLD EN10255 (2440) 3"ral 3000 ranurada amb petit material d'unió.	291	14,56	4.236,96
1.5.	m Subministre i col·locació de tuberia T.SOLD EN10255 (2440) 1/1/2"ral 3000 ranurada amb petit material d'unió.	557	12,04	6.706,28
1.6.	ut Subministre i col·locació de ruixadors en la planta sota sasant.	178	7,67	1.365,26
1.7.	ut Subministre de petit material	1	930,56	930,56
1.8.	Pa Gestió de residus	1	150,00	150,00

TOTAL QUADRE DE PREUS 1; EXTINCIÓ: 15.467,00€; QUINZE MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET

2. QUADRE DE PREUS 2: DETECCIÓ D'INCENDIS

DETECCIÓ D'INCENDIS KILSEN					
PARTIDA		DESCRIPCIÓ	IMPORT		
			UNITATS	PREU (€)	PREU (€)
2.1.	ut	Subministre i col·locació detector òptic-tèrmic KL735.	80	39,28	3.142,40
2.2.	ut	Subministre i col·locació polsador KAL455.	17	27,09	460,53
2.3.	ut	Subministre i col·locació central detecció d'incendis 2010-2-NB + programació.	1	644,96	644,96
2.4.	ut	Subministre i col·locació de sirena SK08A	15	30,30	454,50
2.5.	m	Subministre i col·locació de tuberia pvc de conducció elèctrica + unions.	450	4,57	2.056,50
2.6.	ut	Subministre i col·locació de Flaix FAC355	26	56,34	1.464,84
2.7.	m	Subministre i col·locació de cablejat 2*1,5 vermell-negre LHR per alimentació elements amb coberta i pantalla.	2500	1,58	3.950,00
2.8.	m	Subministre i col·locació de cablejat 2*1,5 vermell-negre LH per llaç central d'incendis.	2500	1,28	3.200,00
2.9.	ut	Subministre de petit material (caixes de derivació, regletes, cinta aïllant...)	1	450,56	450,56
2.10.	ut	Subministre i col·locació de font d'alimentació 24V	1	356,00	356,00
2.11.	Pa	Posta en marxa de la instal·lació.	1	340,43	340,43
2.12.	h	Acompanyament oca inspecció nova instal·lació.	1	236,00	236,00
2.13.	Pa	Revisió PCI entitat inspecció OCA.	1	350,73	350,73
2.14.	Pa	Gestió de residus	1	170,00	170,00

TOTAL DEL QUADRE DE PREUS 2; DETECCIÓ: 17.278,50€; DISSET MIL DOS-CENTS SETANTA-VUIT AMB CINQUANTA

EUROS

3. QUADRE DE PREUS 3: IL·LUMINACIÓ D'EMERGÈNCIA

IL·LUMINACIÓ D'EMERGÈNCIA					
PARTIDA		DESCRIPCIÓ	IMPORT		
			UNITATS	PREU (€)	PREU (€)
3.1.	Ut	Subministre i col·locació il·luminació marca SAGELUX model EVO 300lx	98	28,35	2.778,30
3.2.	Ut	Subministre i col·locació il·luminació marca SAGELUX model EVO 100lx	54	19,84	1.071,36
3.3.	m	Subministre i col·locació de tuberia pvc de conducció elèctrica + unions	650	4,57	2.970,50
3.4.	Ut	Subministre de petit material (caixes de derivació, regletes, cinta aïllant)	1	534,56	534,56
3.5.	h	Acompanyament OCA inspecció nova instal·lació	1	236,00	236,00
3.6.	Ut	Revisió BT entitat inspecció OCA	1	350,73	350,73
3.7.	Ut	Gestió de residus	1	70,00	70,00

TOTAL QUADRE DE PREUS 3; DETECCIÓ: 8.020,9€; VUIT MIL VINT AMB NORANTA EUROS

4. QUADRE DE PREUS 4: EVACUACIÓ

EVACUACIÓ D'INCENDIS					
PARTIDA	DESCRIPCIÓ	IMPORT			
		UNITATS	PREU (€)	PREU (€)	
4.1.	ut	Redacció pla d'evacuació de l'obra i col·locació en	1	390,28	390,28
4.2.	ut	Subministre i col·locació senyalètica equips contra incendis. Distribuïdor Plana Fàbrega.	65	5,78	375,70
4.3.	m	Adequació i pintat de les zones d'evacuació	1500	1,58	2.370,00
4.4.	m ²	Pintat exterior zona 1, 2 i 3 d'evacuació	400	2,56	1.024,00
4.5.	ut/m ²	Subministre i col·locació d'exutoris de coberta per extracció de fum.	7	3.567,34	24.971,38
4.6.	ut/m ²	Subministre i col·locació d'exutoris de tancament vertical sala de fontaneria.	0,5	2.345,21	2.345,21
4.7.	ut	Subministre i col·locació de portes contra incendis EI2 90-C5 segons UNE-EN 1634-1, doble de 63mm de gruix, 1200x2000 amb barra antipànic.	12	991,31	11.895,72
4.8.	ut	Subministre i col·locació de portes contra incendis EI2 120-C5 segons UNE-EN 1634-1, doble de 74mm de gruix, 1200x2000 amb barra antipànic.	2	1.264,96	2.529,92
4.9.	ut	Subministre i col·locació de portes contra incendis EI2 90-C5 segons UNE-EN 1634-1, simple de 63mm de gruix, 900x2000 amb barra antipànic.	9	465,55	4.189,95
4.10.	ut	Subministre i col·locació de portes contra incendis EI2 60-C5 segons UNE-EN 1634-1, simple de 63mm de gruix, 900x2000 amb barra antipànic.	2	445,54	891,08
4.11.	ut	Gestió de residus	1	499,00	499,00

TOTAL QUADRE DE PREUS 4; DETECCIÓ: 51.493,07€; CINQUANTA-UN MIL QUATRE-CENTS NORANTA-TRES AMB SET EUROS

5. QUADRE DE PREUS 5: IGNIFUGATS

IGNIFUGATS					
PARTIDA	DESCRIPCIÓ	IMPORT			
		UNITATS	PREU (€)	PREU (€)	
5.1.	m	Formació de protecció passiva d'incendis amb emprimació ignifuga EI15 per l'estructura metàl·lica portant magatzem.	3000	9,34	28.020,00
5.2.	m	Formació de protecció passiva d'incendis de les unions de tancament prefabricat amb pilar de formigó format per 3 capes de projecció de morter igniver format per una capa de guix, vermiculita i additius. Reacció al foc de classe A1 amb un gruix de 11mm, aconseguint una reacció al foc de 90 min. EI2-90	4300	12,28	53.234,00
5.3.	m	Formació de protecció passiva d'incendis format per 3 capes de projecció de morter ignifugo. Reacció al foc de classe A1 amb un gruix de 10mm, aconseguint una reacció al foc de 60 min. EI2-60	1300	10,56	13.728,00
5.4.	ut	Subministre de petit material (de pintura, de fixació, senyalització....)	1	687,61	687,61
5.5.	m	Recobert de bandeja cablejat d'il·luminació i força amb espuma intumescent flexible ignifuga EI2 60C5.	30	24,28	728,40
5.6.	h	Adequació i neteja de l'estructura pel tractament superficial.	25	17,00	425,00
5.7.	PA	Lloguer de camió grua per a l'elevació i realització de les feines.	8	20,00/dia	880,00
5.8.	ut	Gestió de residus	1	977,00	977,00

TOTAL QUADRE DE PREUS 5; DETECCIÓ: 98.688,12€; NORANTA-VUIT MIL SIS-CENTS VUITANTA-VUIT AMB DOTZE

EUROS

6. PRESSUPOST GLOBAL

IGNIFUGATS				
PARTIDA	DESCRIPCIÓ	IMPORT		
		UNITATS	PREU (€)	PREU (€)
1. ut	EXTINCIÓ D'INCENDIS	1	15.467,00	QUINZE MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET
2. ut	DETECCIÓ D'INCENDIS	1	17.278,50	DISSET MIL DOS-CENTS SETANTA-VUIT AMB CINQUANTA
3. ut	IL·LUMINACIÓ D'EMERGÈNCIA	1	8.020,90	VUIT MIL VINT AMB NORANTA EUROS
4. ut	EVACUACIÓ D'INCENDIS	1	51.493,07	CINQUANTA-UN MIL QUATRE-CENTS NORANTA-TRES AMB SET EUROS
5. ut	IGNIFUGATS	1	98.688,12	NORANTA-VUIT MIL SIS-CENTS VUITANTA-VUIT AMB DOTZE EUROS
6. ut	REDACCIÓ PROJECTE	1	8.805,00	VUIT MIL VUIT-CENTS CINC
TOTAL QUADRE GLOBAL: 193.841,99€; CENT NORANTA-TRES MIL VUIT-CENTS QUARANTA-UN AMB NORANTA-NOU EUROS				

El preu total de la implementació és de **CENT NORANTA-TRES MIL VUIT-CENTS QUARANTA-UN AMB NORANTA-NOU EUROS.**

ANNEX E: PRESSUPOST REDACCIÓ

A.1. INTRODUCCIÓ

En aquest annex s'estipularan totes les despeses i/o conceptes, els quals s'ha realitzat per tal d'aconseguir la viabilitat del projecte constructiu i estudi contra incendis.

A.2. PRESSUPOST REDACCIÓ

A continuació s'adjuntarà el pressupost de la redacció i confecció del present projecte.

A.3. QUADRE DE PREUS 7: REDACCIÓ

REDACCIÓ					
PARTIDA		DESCRIPCIÓ	IMPORT		
			UNITATS	PREU (€)	PREU (€)
1.	h	Administratiu	15	10,00	150,00
2.	h	Enginyer junior	200	17,90	4.000,00
3.	h	Enginyer sènior	150	28,50	4.500,00
4.	h	Despeses generals	1	800,00	800,00

TOTAL QUADRE DE PREUS 7; REDACCIÓ: 8.805,00€; VUIT MIL VUIT-CENTS CINC