

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: Estudi contra incendis d'una nau industrial

Document: 03 – Estat d'amidaments

Alumne: Pepe Donatiu Viñas

Tutor:

Departament:

Àrea:

Convocatòria (mes/any): 01/20

ÍNDEX

1.QUADRE DE DAMIDAMENTS 1: EXTINCIÓ D'INCENDIS	4
2.QUADRE D'AMIDAMENTS 2: DETECCIÓ D'INCENDIS	5
3.QUADRE DE D'AMIDAMENTS 3: IL·LUMINACIÓ D'EMERGÈNCIA	6
4.QUADRE DAMIDAMENTS 4: EVACUACIÓ	7
5.QUADRE D'AMIDAMENTS 5: IGNIFUGATS	8
6.QUADRE D'AMIDAMENTS 6: ESTRUCTURA ZONA 1 I 2	9
7.AMIDAMENTS GLOBAL	10

ESTAT D'AMIDAMENTS

INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest document és quantificar de forma detallada els elements necessaris definits en el projecte. Per tant, es vol definir els elements del muntatge de l'estructura (en format d'avantprojecte) i instal·lacions contra incendis definides en el document 1: Memòria i Annexos.

Per tant, en el següent document es detallarà el conjunt d'elements per a realitzar la nau segons les especificacions del peticionari.

Per a l'elaboració d'aquest document s'ha seguit un format per capítols i taules resum que a continuació es mostren.

1. QUADRE DE DAMIDAMENTS 1: EXTINCIÓ D'INCENDIS

PARTIDA		DESCRIPCIÓ	UNITATS
1.1.	ut	Subministre i col·locació de BIE model CHESTER 45/1 vermell amb ARM.MD	6
1.2.	ut	Subministre i col·locació d'extintor ABC 5kg	49
1.3.	ut	Subministre i col·locació d'extintor CO2 6kg	1
1.4.	m	Subministre i col·locació de tuberia T.SOLD EN10255 (2440) 3"ral 3000 ranurada amb petit material d'unió.	291
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
1.6.	ut	Subministre i col·locació de ruixadors en la planta sota sasant.	178
1.7.	ut	Subministre de petit material	1

2. QUADRE D'AMIDAMENTS 2: DETECCIÓ D'INCENDIS

PARTIDA		DESCRIPCIÓ	UNITATS
2.1.	ut	Subministre i col·locació detector òptic-tèrmic KL735.	80
2.2.	ut	Subministre i col·locació polsador KAL455.	17
2.3.	ut	Subministre i col·locació central detecció d'incendis 2010-2-NB + programació.	1
2.4.	ut	Subministre i col·locació de sirena SK08A	15
2.5.	m	Subministre i col·locació de tuberia pvc de conducció elèctrica + unions.	450
2.6.	ut	Subministre i col·locació de Flaix FAC355	26
2.7.	m	Subministre i col·locació de cablejat 2*1,5 vermell-negre LHR per alimentació elements amb coberta i pantalla.	2500
2.8.	m	Subministre i col·locació de cablejat 2*1,5 vermell-negre LH per llaç central d'incendis.	2500
2.9.	ut	Subministre de petit material (caixes de derivació, regletes, cinta aïllant....)	1
2.10.	ut	Subministre i col·locació de font d'alimentació 24V	1
2.11.	Pa	Posta en marxa de la instal·lació.	1
2.12.	h	Acompanyament oca inspecció nova instal·lació.	1
2.13.	Pa	Revisió PCI entitat inspecció OCA.	1

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

PARTIDA		DESCRIPCIÓ	UNITATS
3.1.	Ut	Subministre i col·locació il·luminació marca SAGELUX model EVO 300lx	98
3.2.	Ut	Subministre i col·locació il·luminació marca SAGELUX model EVO 100lx	54
3.3.	m	Subministre i col·locació de tuberia pvc de conducció elèctrica + unions	650
3.4.	Ut	Subministre de petit material (caixes de derivació, regletes, cinta aïllant....)	1
3.5.	h	Acompanyament OCA inspecció nova instal·lació	1
3.6.	Ut	Revisió BT entitat inspecció OCA	1

4. QUADRE DAMIDAMENTS 4: EVACUACIÓ

PARTIDA		DESCRIPCIÓ	UNITATS
4.1.	ut	Redacció pla d'evacuació de l'obra i col·locació en obra.	1
4.2.	ut	Subministre i col·locació senyalètica equips contra incendis. Distribuïdor Plana Fàbrega.	65
4.3.	m	Adequació i pintat de les zones d'evacuació	1500
4.4.	m ²	Pintat exterior zona 1, 2 i 3 d'evacuació	400
4.5.	ut/m ²	Subministre i col·locació d'exutoris de coberta per extracció de fum.	7
4.6.	ut/m ²	Subministre i col·locació d'exutoris de tancament vertical sala de fontaneria.	0,5
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
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
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
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

5. QUADRE D'AMIDAMENTS 5: IGNIFUGATS

PARTIDA	DESCRIPCIÓ	UNITATS
5.1. m	Formació de protecció passiva d'incendis amb emprimació ignifuga EI15 per l'estructura metàl·lica portant magatzem.	3000
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
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
5.4. ut	Subministre de petit material (de pintura, de fixació, senyalització....)	1
5.5. m	Recobert de bandeja cablejat d'il·luminació i força amb espuma intumescent flexible ignifuga EI2 60C5.	30
5.6. h	Adequació i neteja de l'estructura pel tractament superficial.	25
5.7. PA	Lloguer de camió grua per a l'elevació i realització de les feines.	8

6. QUADRE D'AMIDAMENTS 6: ESTRUCTURA ZONA 1 I 2

PARTIDA		DESCRIPCIÓ	UNITATS
6.1.	m2	Panells Coberta	2016
6.2.	m2	Panells Façana	1200
6.3.	Ut	Biguetes VT-30	210
6.4.	Ut	Jàsseres I-150	15
6.5.	Ut	Jàsseres T-75	40
6.6.	Ut	Jàsseres TR-40-70-P	49
6.7.	Ut	Jàsseres LR-40-70-P	11
6.8.	m2	Forjat	576
6.9.	m2	Envans	1728
6.10.	m2	Paviment	1728

7. AMIDAMENTS GLOBAL

PARTIDA	DESCRIPCIÓ	UNITATS
1. EXTINCIÓ D'INCENDIS		
1.1	Ut Subministre i col·locació de BIE model CHESTER 45/1 vermell amb ARM.MD	6
1.2	Ut Subministre i col·locació d'extintor ABC 5kg	49
1.3	Ut Subministre i col·locació d'extintor CO2 6kg	1
1.4	m Subministre i col·locació de tuberia T.SOLD EN10255 (2440) 3"ral 3000 ranurada amb petit material d'unió.	291
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
1.6	Ut Subministre i col·locació de ruixadors en la planta sota sasant.	178
1.7	Ut Subministre de petit material	1
2. DETECCIÓ D'INCENDIS		
2.1	Ut Subministre i col·locació detector òptic-tèrmic KL735.	80
2.2	Ut Subministre i col·locació polsador KAL455.	17
2.3	Ut Subministre i col·locació central detecció d'incendis 2010-2-NB + programació.	1
2.4	Ut Subministre i col·locació de sirena SK08A	15
2.5	m Subministre i col·locació de tuberia pvc de conducció elèctrica + unions.	450
2.6	Ut Subministre i col·locació de Flaix FAC355	26
2.7	m Subministre i col·locació de cablejat 2*1,5 vermell-negre LHR per alimentació elements amb coberta i pantalla.	2500
2.8	m Subministre i col·locació de cablejat 2*1,5 vermell-negre LH per llaç central d'incendis.	2500
2.9	Ut Subministre de petit material (caixes de derivació, regletes, cinta aïllant....)	1
2.10	Ut Subministre i col·locació de font d'alimentació 24V	1
2.11	Ut Posta en marxa de la instal·lació.	1
2.12	Ut Acompanyament oca inspecció nova instal·lació.	1
2.13	Ut Revisió PCI entitat inspecció OCA.	1
3. IL·LUMINACIÓ D'EMERGÈNCIA		
3.1	Ut Subministre i col·locació il·luminació marca SAGELUX model EVO 300lx	98
3.2	Ut Subministre i col·locació il·luminació marca SAGELUX model EVO 100lx	54
3.3	Ut Subministre i col·locació de tuberia pvc de conducció elèctrica + unions	650
3.4	Ut Subministre de petit material (caixes de derivació, regletes, cinta aïllant)	1
3.5	Ut Acompanyament OCA inspecció nova instal·lació	1
3.6	Ut Revisió BT entitat inspecció OCA	1
4. EVACUACIÓ D'INCENDIS		
4.1	Ut Redacció pla d'evacuació de l'obra i col·locació en obra.	1
4.2	Ut Subministre i col·locació senyalètica equips contra incendis. Distribuïdor Plana Fàbrega.	65
4.3	m Adequació i pintat de les zones d'evacuació	1500
4.4	m Pintat exterior zona 1, 2 i 3 d'evacuació	400
4.5	Ut Subministre i col·locació d'exutoris de coberta per extracció de fum.	7
4.6	Ut Subministre i col·locació d'exutoris de tancament vertical sala de fontaneria.	0,5
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
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

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
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
5. IGNIFUGATS			
5.1	m2	Formació de protecció passiva d'incendis amb emprimació ignifuga EI15 per l'estructura metàl·lica portant magatzem.	3000
5.2	m2	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
5.3	m2	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
5.4	Ut	Subministre de petit material (de pintura, de fixació, senyalització...)	1
5.5	m2	Recobert de bandeja cablejat d'il·luminació i força amb espuma intumescent flexible ignifuga EI2 60C5.	30
5.6	m2	Adequació i neteja de l'estructura pel tractament superficial.	25
5.7	Ut	Lloguer de camió grua per a l'elevació i realització de les feines.	8
6. ESTRUCTURA ZONA 1			
6.1	m2	Panells Coberta	1152
6.2	m2	Panells Façana	780
6.3	Ut	Biguetes VT-30	120
6.4	Ut	Pes Pròpi Jàsseres I-150	8
6.5	Ut	Jàsseres T-75	26
6.6	Ut	Jàsseres TR-40-70-P	47
6.7	Ut	Jàsseres LR-40-70-P	7
6.8	m2	Forjat	288
6.9	m2	Envans	864
6.10	m2	Paviment	864
7. ESTRUCTURA ZONA 2			
7.1	m2	Panells Coberta	864
7.2	m2	Panells Façana	420
7.3	Ut	Biguetes VT-30	90
7.4	Ut	Jàsseres I-150	7
7.5	Ut	Jàsseres T-75	14
7.6	Ut	Jàsseres TR-40-70-P	2
7.7	Ut	Jàsseres LR-40-70-P	4
7.8	m2	Forjat	288
7.9	m2	Envans	864
7.10	m2	Paviment	864

