

Treball final de màster

Estudi: Màster en Enginyeria Industrial

Títol: Projecte d'instal·lació de protecció contra incendis d'una nau industrial del sector paperer

Document: 3. Pressupost i amidaments

Alumne: Pol Güell Bosch

Tutor: Jordi Comas Baron

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria de la Construcció

Convocatòria (mes/any): Juny/2016

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	2
2. PRESSUPOST I AMIDAMENTS	3

1. INTRODUCCIÓ

En aquest document es mostra l'estat d'amidaments juntament amb el preu unitari de tots els elements que intervenen en aquesta instal·lació contra incendi.

2. PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Nivell	RESUM	QUANTITAT	PREU(€/uni)	IMPORT (€)
01	EXTINCIÓ I DETECCIÓ D'INCENDIS			
01.01	EXINTOR CO2 5KG FIREX Extintor de neu carbònica CO2, de eficàcia 89 B, de 5kg d'agent exterior, amb suport i mànega amb difusor segons Norma UNE. Equip amb certificació AENOR.			
Art0010		1,00	144,00	144,00
01.02	EXTINTOR POLS ABC P-6 2000 FIREX Extintor de pols química ABC polivalent antribrasa, de eficàcia, 34 A 113B, de 6 kg. d'agent exterior, amb suport, manòmetre comprobable i mànega amb difusor, segons Norma UNE. Equip amb certificació AENOR			
Art0010		14,00	63,00	882,00
01.03	DETECTOR ÒPTIC DE FUM HONEYWELL UL FSP-851 Subministrament i instal·lació de detector òptic de fum intel·ligent connectable NOTIFIER sèrie 851.			
Art0010		38,00	116,00	4.408,00
01.04	PULSADOR HONEYWELL DIRECTE NBG-12LX+SB-10 Subministrament i instal·lació de pulsador direccionable UL/FM NOTIFIER NBG-12GLX incloent caixa metàl·lica UL NBG12			
Art0010		14,00	116,00	1.624,00
01.05	MATERIAL I MUNTATGE INSTAL·LACIÓ DETECTORS AUTOMÀTICS Subministrament i instal·lació de cable resistent al foc. Subministrament i instal·lació sistema d'electroimants de les portes tallafoc.			
Art0010		1,00	4.260,00	4.260,00
TOTAL 01				11.318,00

02 SISTEMES DE BOQUES D'INCENDI EQUIPADES (BIE'S)

02.01 B.I.E. PETYY4520 45mmx20m de mànega plana

Boca d'incendi equipada (B.I.E), composta per l'armari horitzontal de placa d'hacer 630x500x130 mm, pintat vermell, amb porta d'acer inoxidable, vàlvula de 1 1/2", manòmetre, llança de triple efecte, mànega plana de 45 mm i 20 metres de longitud, fabricada segons norma EN14540:2003. Equip amb certificació AENOR.

Art0020	5,00	432,00	2.160,00
---------	------	--------	----------

02.02 MATERIAL I MUNTATGE INSTAL·LACIÓ BIE'S

Subministrament i instal·lació de les canonades d'acer negre pintat de dimensions idònies per un funcionament adequat de les BIE'S
Subministrament i instal·lació d'un punt de control de les BIE'S

Art0020	1,00	3.990,00	3.990,00
---------	------	----------	----------

TOTAL 02

6.150,00

03	SISTEMA DE RUIXADORS AUTOMÀTICS I ESCUMA FÍSICA			
03.01	RUIXADOR ESFR K-25 TYCO			
	Subministrament i col·locació del ruixador automàtic penjant de resposta ràpida TYCO ESFR K-25, 1"NPT.			
Art0030		431,00	22,19	9.563,89
03.02	GENERADOR D'ESCUMA SKUM_HIEX 15A			
	Subministrament i instal·lació de generador d'escuma d'alta densitat SKUM HIEX 15A. Capacitat d'escuma 542 m3/min. Relació d'expansió 1:987			
Art0030		8,00	1.350,00	10.800,00
03.03	MATERIAL I MUNTATGE INSTAL·LACIÓ RUIXADORS AUTOMÀTICS			
	Subministrament i instal·lació de les canonades d'acer negre pintat de dimensions idònies per un funcionament adequat dels ruixadors. Subministrament i instal·lació d'un punt de control dels ruixadors.			
Art0030		1,00	48.242,00	48.242,00
03.04	MATERIAL I MUNTATGE INSTAL·LACIÓ ESCUMA FÍSICA			
	Subministrament i instal·lació de les canonades d'acer negre pintat de dimensions idònies per un funcionament adequat dels generadors. Subministrament i instal·lació d'un punt de control dels generadors.			
Art0030		1,00	22.423,00	22.423,00
TOTAL 03				91.028,89

04	SENYALITZACIÓ I ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA			
04.01	SENYAL POLIESTIRÈ			
	Senyalització d'equips contra incendis fotoluminiscent per extintors, pulsadors, BIE'S, portes de sortida i portes d'emergència, en poliestirè de 1,5 mm fotoluminiscent, de dimensions d'acord amb la UNE.			
Art0040		47,00	4,33	203,51
04.02	LLUMINÀRES D'EMERGÈNCIA 617 05 LEGRAND			
	Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència 617 05 LEGRAND, per adossar a la paret, amb tub lineal fluorescent, 6W-G5, flux luminós 155 lúmens.			
Art0040		19,00	55,00	1.045,00
04.03	FLUORSCENT ESTANC 1X36W 1.800lm			
	Subministrament i instal·lació de fluorescent estanc 1x36 W, amb kit d'emergència de 1.800 lúmens, per penjar del sostre. Amb autonomia de 1 a 3 hores.			
Art0040		22,00	77,00	1.694,00
04.04	MATERIAL I MUNTATGE INSTAL·LACIÓ LLUMINÀRIES			
	Subministrament i instal·lació de cable resistent al foc.			
Art0040		1,00	2.130,00	2.130,00
TOTAL 04				5.072,51

05 SISTEMES DE VENTILACIÓ

05.01 EXUTORI EURO-CO/2317 COLT

Subministrament e instal·lació d'exutoris Colt model EUROCO-2317 de 2126 x 1370 de dimensions interiors. Construits en planxa d'aleació d'alumini d'alta resistència a la corrosió i acer inoxidable. Inclou fusible tèrmic d'obertura d'emergència a 141°C.

Art0040	15,00	3.327,00	49.905,00
---------	-------	----------	-----------

TOTAL 04			49.905,00
-----------------	--	--	------------------

TOTAL			163.474,40
--------------	--	--	-------------------