



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Mecànica. Pla 2002

Títol: Projecte d'instal·lacions d'un taller mecànic

Document: Pressupost

Alumne: Llorenç Cervantes Hidalgo

Director/Tutor: Dr. Jordi Comas Barón

Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria de la construcció

Convocatòria (mes/any): 09/12

ÍNDEX

1. PRESSUPOST UNITARI	1
1.1. INSTAL·LACIÓ D'IL·LUMINACIÓ.	1
1.1.1.Lluminàries.	1
1.2. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.	2
1.2.1. Conductors.	2
1.2.2. Comptador.....	2
1.2.3. Quadre elèctric.....	2
1.2.4. Fusibles.....	2
1.2.5. Interruptor diferencial.....	2
1.2.6. Interruptors magneto tèrmics.....	3
1.2.7. Endolls.	3
1.2.8. Interruptors il·luminació.	3
1.2.9. Safates.....	4
1.2.10. Piquetes.....	4
1.3. INSTAL·LACIÓ AIGUA FREDA.	5
1.3.1. Canalització aigua.	5
1.3.2. Claus de pas.	5
1.3.3. Comptador.....	5
1.3.4. Aixetes.	6
1.4. INSTAL·LACIÓ AIGUA DE SANEJAMENT.	7
1.4.1. Canalització sanejament.	7
1.4.2. Arqueta.....	7
1.5. INSTAL·LACIÓ AIRE COMPRIMIT.	8
1.5.1. Canalització aire.....	8
1.5.2. Vàlvules tancament.	8
1.5.3. Compressor.	8
1.5.4. Drenadors.	8
1.6. RENOVACIÓ D'AIRE.	9
1.6.1. Extractor.....	9
1.7. INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS.	10
1.7.1. Alarma.	10
1.7.2. Extinció.....	10
1.7.3. Senyalització.	10
1.8. MÀ D'OBRA TREBALLADORS.	11
2. PRESSUPOST PARCIAL.	12
2.1. Pressupost parcial instal·lació il·luminació.	12
2.1.1.Lluminàries.	12
2.2. Pressupost parcial instal·lació elèctrica.	12
2.2.1. Conductors.	12
2.2.2. Comptador.....	12
2.2.3. Quadre elèctric.....	12
2.2.4. Fusibles.....	12
2.2.5. Interruptor diferencial.....	13

2.2.6. Interruptors magneto tèrmics.....	13
2.2.7. Endolls.....	13
2.2.8. Interruptors il·luminació.....	13
2.2.9. Safates.....	13
2.2.10. Piquetes.....	14
2.3. Pressupost parcial aigua freda.....	14
2.3.1. Canalització aigua.....	14
2.3.2. Claus de pas.....	14
2.3.3. Comptador.....	14
2.3.4. Aixetes.....	14
2.4. Pressupost parcial aigua de sanejament.....	15
2.4.1. Canalització sanejament.....	15
2.4.2. Arqueta.....	15
2.5. Pressupost parcial instal·lació aire comprimit.....	15
2.5.1. Canalització aire.....	15
2.5.2. Vàlvules tancament.....	16
2.5.3. Compressor.....	16
2.5.4. Drenadors.....	16
2.6. Pressupost parcial instal·lació renovació d'aire.....	16
2.7. Pressupost parcial instal·lació contra incendis.....	16
2.7.1. Alarma.....	16
2.7.2. Extinció.....	16
2.7.3. Senyalització.....	16
2.8. Pressupost parcial mà d'obra.....	17
3. PRESSUPOST TOTAL.....	18
ANNEXE AL PRESSUPOST.....	19
P. Pressupost elaboració projecte.....	19

1. PRESSUPOST UNITARI**1.1. INSTAL·LACIÓ D'IL·LUMINACIÓ.**

La descripció inclou el tipus de lluminària, la pantalla i la làmpada.

Unitats	Descripció	Preu unitari
1.1.1.Lluminàries.		
	Lluminària Philips HPK460 + 1xHPLN400W P-D635-NB	505
	Lluminària Philips WT360C + 2xTL5-20W HFP C	78
	Lluminària Philips TCS460 + 2xTL5-14W HFP C8	185
	Lluminària Philips TCS460 + 2xTL5-13W HFP C8	178
	Lluminària Philips TCS460 + 2xTL5- 20W HFP C8	192
	Lluminària Philips TCS460 + 2xTL5- 20W HFP D8	195
	Lluminària Philips FBH026 + 2xPLC/2P18W	62
	Lluminària Legrand URA21 P6W	33.54

1.2. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.

Unitats	Descripció	Preu unitari
1.2.1. Conductors.		
m	Cable de coure tetrapolar RZ1-K 0.6/1KV (3x1.5+1.5)	1.12
m	Cable de coure RV-0.6/1KV (1.5+1.5)	0.95
m	Cable de coure tetrapolar RZ1-K 0.6/1KV (3x2.5+2.5)	2.11
m	Cable de coure tetrapolar RV 0.6/1KV (3x2.5+2.5)	1.56
m	Cable de coure tetrapolar RZ1-K 0.6/1KV (3x4+4)	2.84
m	Cable de coure tetrapolar RV 0.6/1KV (3x4+4)	1.87
m	Cable de coure tetrapolar RZ1-K 0.6/1KV (3x6+6)	3.21
m	Cable de coure tetrapolar RZ1-K 0.6/1KV (3x10+10)	3.96
m	Cable de coure tetrapolar RV 0.6/1KV (3x25+25)	4.65
1.2.2. Comptador.		
	Comptador trifàsic de quatre fils, per a mesurar energia reactiva, per a 400 V	288.89
1.2.3. Quadre elèctric.		
	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetàl·lics, de 160 A	239.19
1.2.4. Fusibles.		
	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 100 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	62.02
1.2.5. Interruptor diferencial.		
	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 90 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	328.67

1.2.6. Interruptors magnetotèrmics.

Interruptor automàtic magnetotèrmic ABB de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 12000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	98.43
Interruptor automàtic magnetotèrmic ABB de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 12000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	106.23
Interruptor automàtic magnetotèrmic ABB de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 7800 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	59.58
Interruptor automàtic magnetotèrmic ABB de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10800 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	179.24
Interruptor automàtic magnetotèrmic ABB de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 1200 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	18.75
Interruptor automàtic magnetotèrmic ABB de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 2500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	26.58
Interruptor automàtic magnetotèrmic ABB de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	46.28

1.2.7. Endolls.

Preses de corrent ABB 3288 BL de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, per a encastar.	6.70
--	------

1.2.8. Interruptors il·luminació.

Interruptor Niessen de la sèrie Ocean, 16 A, per muntar en superfície, protecció IP44 contra la pols i agents químics agressius	7.71
Interruptor Niessen de la sèrie Over, 10 A, per muntar en superfície.	4.62

1.2.9. Safates.

m	Safata per cable amb acabat negre, pintura en pols, alçada 50mm, ample 100mm	5.23
	Paquet d'unions de safates, Caixa de 50u	1.32
	Soports safates, Caixa de 5u	3.96

1.2.10. Piquetes.

m	Piqueta connexió terra hacer estàndard, L=2000mm, d18.3mm, clav.terr, amb recobrint de coure de gruix estàndard.	7.82
---	--	------

1.3. INSTAL·LACIÓ AIGUA FREDA.

Unitats	Descripció	Preu unitari
1.3.1. Canalització aigua.		
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 50mm	4.26
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 40mm	3.34
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 32mm	2.61
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 125mm	11.11
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 50mm	1.42
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 40mm	1.12
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 32mm	1.07
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 125mm	6.13
1.3.2. Claus de pas.		
	Clau de pas esquadra americana ½"	3.12
	Clau de tall escomesa diàmetre 50mm	4.65
	Clau de tall BIE diàmetre 125mm	8.12
	Clau de tall comptador diàmetre 50mm	4.75
1.3.3. Comptador.		
	Comptador Zenner ETK-IM, per impulsos per tele lectura	326.15
	Filtre	8.79
	Aixeta de prova	12.13

1.3.4. Aixetes.

Aixeta monocomandament Sobime SM27DAS	32.21
Aixeta monocomandament plat de dutxa Sobime SM27DAS	42.00

1.4. INSTAL·LACIÓ AIGUA DE SANEJAMENT.

Unitats	Descripció	Preu unitari
1.4.1. Canalització sanejament.		
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 32mm	4.26
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 40mm	3.34
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 50mm	2.61
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 110mm	11.11
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 160mm	14.51
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 32mm	1.07
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 40mm	1.12
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 50mm	1.42
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 110mm	5.54
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 160mm	15.87
1.4.2. Arqueta.		
	Arqueta sifònica registrable	26.87

1.5. INSTAL·LACIÓ AIRE COMPRIMIT.

Unitats	Descripció	Preu unitari
1.5.1. Canalització aire.		
m	Tub Prevost alumini, per unions ALR, diàmetre 40mm	9.96
m	Tub Prevost alumini, per unions ALR, diàmetre 32mm	7.32
m	Tub Prevost alumini, per unions ALR, diàmetre 20mm	4.13
	Unió Prevost ALR, diàmetre 32mm	2.50
	Unió Prevost ALR, diàmetre 40mm	2.35
	Unió Prevost ALR, diàmetre 20mm	2.23
	Colze femella Prevost alumini, diàmetre 40mm	1.58
	Colze femella Prevost alumini, diàmetre 32mm	1.49
	Colze femella Prevost alumini, diàmetre 20mm	1.45
	Acoblament ràpid, per connexió d'equips.	11.56
1.5.2. Vàlvules tancament.		
	Vàlvula tancament circuit aire comprimit, diàmetre 40mm	4.89
	Vàlvula tancament circuit aire comprimit, diàmetre 32mm	4.50
	Vàlvula tancament circuit aire comprimit, diàmetre 20mm	3.56
1.5.3. Compressor.		
	Compressor Puska Ready RTA-15/13-500S, equip amb refrigerador, assecador i filtre per l'aire comprimit.	8775.00
	Greixador de dues sortides.	56.78
1.5.4. Drenadors.		
	Drenador manual de condensats, diàmetre 40mm	12.26
	Drenador manual de condensats, diàmetre 32mm	11.56
	Drenador manual de condensats, diàmetre 20mm	8.75

1.6. RENOVACIÓ D'AIRE.

Unitats	Descripció	Preu unitari
	1.6.1. Extractor.	
	Extactor S&P HIB-800 NP	994.28

1.7. INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS.

Unitats	Descripció	Preu unitari
1.7.1. Alarma.		
	Polsador manual, conforme Norma UNE EN54-11, protecció IP 67	58.04
	Bronzidor alarma d'incendi	36.74
1.7.2. Extinció.		
	Boca d'incendis amb enllaç de 45 mm de diàmetre, BIE-45, amb mànega de 20 m, amb armari, muntada superficialment a la paret	285.23
	Extintor manual de diòxid de carboni, de tipus 21 ^a , de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	132.65
1.7.3. Senyalització.		
	Cartell indicatiu extintor	2.85
	Cartell indicatiu BIE	2.85
	Cartell indicatiu polsador emergència	2.85
	Cartell indicatiu sortida	2.85

1.8. Mà d'obra treballadors.

Unitats	Descripció	Preu unitari
h	Hores instal·lador	26.00
h	Hores ajudants	8.00

2. Pressupost parcial.

2.1. Pressupost parcial instal·lació il·luminació.

Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Preu total
2.1.1.Lluminàries.				
	Lluminària Philips HPK460 + 1xHPLN400W P-D635-NB	13	505	6565
	Lluminària Philips WT360C + 2xTL5-20W HFP C	33	78	2574
	Lluminària Philips TCS460 + 2xTL5-14W HFP C8	20	185	3700
	Lluminària Philips TCS460 + 2xTL5-13W HFP C8	3	178	534
	Lluminària Philips TCS460 + 2xTL5- 20W HFP C8	10	192	1920
	Lluminària Philips TCS460 + 2xTL5- 20W HFP D8	4	195	780
	Lluminària Philips FBH026 + 2xPLC/2P18W	3	62	186
	Lluminària Legrand URA21 P6W	14	33.54	469.56

2.2. Pressupost parcial instal·lació elèctrica.

Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Preu total
2.2.1. Conductors.				
m	Cable de coure tetrapolar RZ1-K 0.6/1KV (3x1.5+1.5)	93	1.12	104.16
m	Cable de coure RV-0.6/1KV (1.5+1.5)	29	0.95	27.55
m	Cable de coure tetrapolar RZ1-K 0.6/1KV (3x2.5+2.5)	144	2.11	303.84
m	Cable de coure tetrapolar RV 0.6/1KV (3x2.5+2.5)	7	1.56	10.92
m	Cable de coure tetrapolar RZ1-K 0.6/1KV (3x4+4)	28	2.84	79.52
m	Cable de coure tetrapolar RV 0.6/1KV (3x4+4)	8	1.87	14.96
m	Cable de coure tetrapolar RZ1-K 0.6/1KV (3x6+6)	32	3.21	102.72
m	Cable de coure tetrapolar RZ1-K 0.6/1KV (3x10+10)	33	3.96	130.68
m	Cable de coure tetrapolar RV 0.6/1KV (3x25+25)	4	4.65	18.60
2.2.2. Comptador.				
	Comptador trifàsic de quatre fils, per a mesurar energia reactiva, per a 400 V	1	288.89	288.89
2.2.3. Quadre elèctric.				
	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetàl·lics, de 160 A	1	239.19	239.19
2.2.4. Fusibles.				
	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 100 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	1	62.02	62.02

2.2.5. Interruptor diferencial.

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 90 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1	328.67	328.67
---	---	--------	--------

2.2.6. Interruptors magnetotèrmics.

Interruptor automàtic magnetotèrmic ABB de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 12000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	5	98.43	492.15
--	---	-------	--------

Interruptor automàtic magnetotèrmic ABB de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 12000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	4	106.23	424.92
---	---	--------	--------

Interruptor automàtic magnetotèrmic ABB de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 7800 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	1	59.58	59.58
---	---	-------	-------

Interruptor automàtic magnetotèrmic ABB de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10800 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	1	179.24	179.24
---	---	--------	--------

Interruptor automàtic magnetotèrmic ABB de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 1200 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	3	18.75	56.25
--	---	-------	-------

Interruptor automàtic magnetotèrmic ABB de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 2500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	2	26.58	53.16
--	---	-------	-------

Interruptor automàtic magnetotèrmic ABB de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	3	46.28	138.84
--	---	-------	--------

2.2.7. Endolls.

Presa de corrent ABB 3288 BL de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, per a encastar.	15	6.70	100.50
---	----	------	--------

2.2.8. Interruptors il·luminació.

Interruptor Niessen de la sèrie Ocean, 16 A, per muntar en superfície, protecció IP44 contra la pols i agents químics agressius	3	7.71	23.13
---	---	------	-------

Interruptor Niessen de la sèrie Over, 10 A, per muntar en superfície.	2	4.62	9.24
---	---	------	------

2.2.9. Safates.

m Safata per cable amb acabat negre, pintura en pols, alçada 50mm, ample 100mm	400	5.23	2092
Paquet d'unions de safates, Caixa de 50u	10	1.32	13.20
Soports safates, Caixa de 5u	150	3.96	594

2.2.10. Piquetes.

Piqueta connexió terra hacer estàndard, L=2000mm, d18.3mm, clav.terr, amb recobriment de coure de gruix estàndard.

9 7.82 70.38

2.3. Pressupost parcial aigua freda.

Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Preu total
2.3.1. Canalització aigua.				
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 50mm	1	4.26	4.26
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 40mm	5	3.34	16.70
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 32mm	9	2.61	23.49
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 125mm	6.5	11.11	72.21
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 50mm	2	1.42	2.84
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 40mm	3	1.12	3.36
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 32mm	2	1.07	2.14
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 125mm	2	6.13	12.26
2.3.2. Claus de pas.				
	Clau de pas esquadra americana ½"	6	3.12	18.72
	Clau de tall escomesa diàmetre 50mm	1	4.65	4.65
	Clau de tall BIE diàmetre 125mm	1	8.12	8.12
	Clau de tall comptador diàmetre 50mm	2	4.75	9.50
2.3.3. Comptador.				
	Comptador Zenner ETK-IM, per impulsos per tele lectura	1	326.15	326.15
	Filtre	1	8.79	8.79
	Aixeta de prova	1	12.13	12.13
2.3.4. Aixetes.				
	Aixeta monocomandament Sobime SM27DAS	2	32.21	64.42
	Aixeta monocomandament plat de dutxa Sobime SM27 DAS	1	42.00	42.00

2.4. Pressupost parcial aigua de sanejament.

Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Preu total
2.4.1. Canalització sanejament.				
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 32mm	6	4.26	25.56
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 40mm	4	3.34	13.36
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 50mm	3	2.61	7.83
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 110mm	13	11.11	144.43
m	Tub PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 160mm	3	14.51	43.53
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 32mm	2	1.07	2.14
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 40mm	2	1.12	2.24
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 50mm	2	1.42	2.84
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 110mm	2	5.54	11.08
	Colze femella PVC Plastifer, unió encolada, certificació AENOR, diàmetre 160mm	2	15.87	31.74
2.4.2. Arqueta.				
	Arqueta sifònica registrable	1	26.87	26.87

2.5. Pressupost parcial instal·lació aire comprimit.

Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Preu total
2.5.1. Canalització aire.				
m	Tub Prevost alumini, per unions ALR, diàmetre 40mm	50	9.96	498
m	Tub Prevost alumini, per unions ALR, diàmetre 32mm	23	7.32	168.36
m	Tub Prevost alumini, per unions ALR, diàmetre 20mm	11	4.13	45.43
	Unió Prevost ALR, diàmetre 32mm	2	2.50	5.00
	Unió Prevost ALR, diàmetre 40mm	1	2.35	2.35
	Unió Prevost ALR, diàmetre 20mm	1	2.23	2.23
	Colze femella Prevost alumini, diàmetre 40mm	8	1.58	12.64
	Colze femella Prevost alumini, diàmetre 32mm	6	1.49	8.96
	Colze femella Prevost alumini, diàmetre 20mm	6	1.45	8.70

Acoblament ràpid, per connexió d'equips.	4	11.56	46.24
--	---	-------	-------

2.5.2. Vàlvules tancament.

Vàlvula tancament circuit aire comprimit, diàmetre 40mm	2	4.89	9.78
---	---	------	------

Vàlvula tancament circuit aire comprimit, diàmetre 32mm	1	4.50	4.50
---	---	------	------

Vàlvula tancament circuit aire comprimit, diàmetre 20mm	1	3.56	4.50
---	---	------	------

2.5.3. Compressor.

Compressor Puska Ready RTA-15/13-500S, equip amb refrigerador, assecador i filtre per l'aire comprimit.	1	8775.00	8775.00
---	---	---------	---------

Greixador de dues sortides.	1	56.78	56.78
-----------------------------	---	-------	-------

2.5.4. Drenadors.

Drenador manual de condensats, diàmetre 40mm	1	12.26	12.26
--	---	-------	-------

Drenador manual de condensats, diàmetre 32mm	1	11.56	11.56
--	---	-------	-------

Drenador manual de condensats, diàmetre 20mm	1	8.75	8.75
--	---	------	------

2.6. Pressupost parcial instal·lació renovació d'aire.

Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Preu total
2.6.1. Extractor.				
	Extactor S&P HIB-800 NP	1	994.28	994.28

2.7. Pressupost parcial instal·lació contra incendis.

Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Preu total
2.7.1. Alarma.				
	Polsador manual, conforme Norma UNE EN54-11, protecció IP 67	1	58.04	58.04
	Bronzidor alarma d'incendi	1	36.74	36.74
2.7.2. Extinció.				
	Boca d'incendis amb enllaç de 45 mm de diàmetre, BIE-45, amb mànega de 20 m, amb armari, muntada superficialment a la paret	1	285.23	285.23
	Extintor manual de diòxid de carboni, de tipus 21 ^a , de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	3	132.65	132.65
2.7.3. Senyalització.				
	Cartell indicatiu extintor	3	2.85	8.55

Cartell indicatiu BIE	1	2.85	2.85
Cartell indicatiu polsador emergència	1	2.85	2.85
Cartell indicatiu sortida	3	2.85	8.55

2.8. Pressupost parcial mà d'obra.

Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Preu total
h	Mà d'obra operari 1 ^a	120	27.50	3300
h	Mà d'obra operari 3 ^a	90	8.90	801

3. PRESSUPOST TOTAL.

Pressupost total per a l'execució del muntatge de totes les instal·lacions.

Concepte	Preu
Instal·lació il·luminació	16728.56
Instal·lació elèctrica	5568.31
Instal·lació aigua freda	631.74
Instal·lació aigua de sanejament	311.62
Instal·lació aire comprimit	9681.04
Instal·lació de renovació d'aire	994.28
Instal·lació contra incendis	535.46
Mà d'obra operaris	4101
TOTAL PRESSUPOST:	38552.01

Aquest pressupost per execució puja a la quantitat de:
Trenta-vuit mil cinc-cents cinquanta-dos € amb un cèntim.

ANNEXE AL PRESSUPOST

P. Pressupost elaboració projecte

Unitats	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Preu total
h	Enginyer tècnic	80	42.60	3408

El cost de la realització del present projecte és de **3408 €**

Llorenç Cervantes Hidalgo

Enginyer Tècnic Especialitzat en Mecànica.

Girona 18 de Setembre de 2012.