



Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Projecte/Treball Final de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Mecànica. Pla 2002

Títol: PROJECTE D'AMPLIACIÓ D'UNA NAU DESTINADA A L'EXPOSICIÓ I VENDA DE MATERIALS DE LA CONSTRUCCIÓ

Document: PRESSUPOST

Alumne: Jordi Valls Alsina

Director/Tutor: Jordi Comas Baron

Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria de la Construcció

Convocatòria (mes/any): 06/07

ÍNDEX PRESSUPOST

1. <i>PREUS UNITARIS</i>	2
2. <i>PRESSUPOSTOS PARCIALS</i>	4
3. <i>PRESSUPOST TOTAL</i>	25
4. <i>ANNEX AL PRESSUPOST</i>	26

DOCUMENT 5

1. PREUS UNITARIS

Quadre de mà d'obra

Quadre de mà d'obra

Num. Codi	Denominació de la mà d'obra	Preu
1 A012M000	Oficial 1a muntador	19,70
2 A012J000	Oficial 1a lampista	19,70
3 A012H000	Oficial 1a electricista	19,70
4 Q012J000	Oficial 1a aplicador	19,70
5 A012A000	Oficial 1a fuster	19,39
6 A012F000	Oficial 1a manyà	19,37
7 A012D000	Oficial 1a pintor	19,07
8 A0129000	Oficial 1a guixaire	19,07
9 A0127000	Oficial 1a col.locador	19,07
10 A0122000	Oficial 1a paleta	19,07
11 A0121000	Oficial 1a	19,07
12 O078	Oficial esp.inst.electrònica	17,97
13 A013A000	Ajudant fuster	17,06
14 A013F000	Ajudant manyà	16,99
15 A013D000	Ajudant pintor	16,93
16 A0137000	Ajudant col.locador	16,93
17 A013M000	Ajudant muntador	16,90
18 A013J000	Ajudant lampista	16,90
19 A013H000	Ajudant electricista	16,90
20 A0150000	Manobre especialista	16,53
21 A0140000	Manobre	15,97
22 A0149000	Manobre guixaire	15,97
23 A012G000	OFICIAL 1A CALEFACTOR	14,77
24 O080	Oficial 1ª electricista	14,23
25 A013G000	AJUDANT DE CALEFACTOR	13,22

Quadre de maquinària

1 C1315010	Retroexcavadora petita	33,49	8,760
2 C133A030	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	10,04	20,700

Quadre de materials

1 CL002	CONTROL DE CONDENSACIÓ MOD. FI-10	700,00
2 BG14PP16	SUBQUADRE ZONA AMPLIADA (Q2)	500,00
3 BEA1PP01	Captador solar marca ROCA model PS2 o similar, de planxa de coure amb vidre trempat, envoltant d'alumini anoditzat i aïllament de llana de roca, amb una superfície activa de 2,05 m ² (dimensions 1.055x2.055mm), un rendiment màxim de 79 % i un coeficient de pèrdues <=8 W/m ² °C	405,60
4 BASA82QB	PORTA METÀL·LICA TALLAFOCS, RF-60 MINUTS D'UNA FULLA BATENT A UNA LLUM DE 80x210cm.	199,44
5 BJAB1710	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 750 l de capacitat, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà	150,00
6 BNL1PP01	Bomba acceleradora amb rotor inundat	124,60

	marca DAB model A20/180XM o similar, de tipus autopurgant, amb 3 velocitats, alimentació monofàsica de 230 V i règim de gir de 1180 rpm, de 1,3 m3/h de cabal i de 1,5 m.c.a. de pressió en el punt de màxim rendiment, per a aigua entre 2 i 110°C, amb connexions roscades d'1''1/4	
7 BEU4U020	Dipòsit d'expansió tancat de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'3/4' de diàmetre.	97,18
8 BEAZPP01	Suport per a captador solar pla amb coberta de vidre, amb una superfície activa de 2,05 m2	90,20
9 BMD4PP04	SIRENA ELECTRÒNICA MODULAR. INCLÒSA BATERIA DE PLOM SEC DE 12V PER ALIMENTACIÓ.	62,67
10 CL022	SILENBLOCS	60,32
11 CL082	REIXES DE RETORN AMB PORTAFILTRE	12,00
12 CL077	ACCESSORIS DE MUNTATGE	6,27
13 CL053	PANEL·L RÍGID DE LLANA DE ROCA NO REVESTIT DE LA CASA "ROCKWOOL". REACCIÓ AL FOC M0. DIMENSIONS: 1,35x0,60 (m) I 40 mm D'ESPESOR.	4,55
14 CL054	FUNDA AÏLLANT K-FLEX ST-M1 DE 2m DE LONGITUD, PER A RECOBRIR TUB DE 1 1/2", AMB UNA ESPESOR DE 9mm	3,31
15 BEAZA300	Líquid per a reblert de captador solar per a una temperatura de treball de - 35 °C	3,01
16 CL038	TUBERAS D'ALTA INDUCCIÓ DE LA CASA NOVAIR O SIMILAR, MODEL TAD-100	2,17
17 CL039	MARCS	11,78
18 BGW14000	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXES PER A QUADRES DE DISTRIBUCIO	21,02
19 CL006	BANCADA DE FORMIGÓ DE 3,6x1,3x0.2 MTS3	121,00
20 CL030	CONDUCTE DE XAPA GALVANITZADA CIRCULAR d.650 mm	1,20
21 CL003	GRUP HIDRÀULIC ASP-7/290	1,00
22 CL040	REGISTRES	0,74
23 CL095	ACCESSORIS MUNTATGE	0,67
24 CL056	POT DE COLA DE CONTACTE SUPERGEN	0,03

2. PRESSUPOSTOS PARCIAIS

Moviment de terres

1.1 MT1001	UT REPLANTEIG GENERAL DE L'OBRA Replanteig general de tota l'obra	1,000	669,50	669,50
1.2 MT1002	M2 NETEJA SOLAR I EXTRACCIÓ CAPA VEGETAL Neteja del solar amb extracció de capa asfàltica i terres sobrants fins a nivell de terreny natural amb mitjans mecànics. Inclòs càrrega i transport amb camió 12Tn a l'abocador.	100,000	2,22	222,00
1.3 MT1003	M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS FONAMENTACIÓ Excavació a màquina de pous i rases per formació de sabates aïllades, riostres, en terreny tou, inclosa càrrega de camió a peu de rasa i transport a l'abocador. Neteja del fons de les rases a mà.	170,000	12,26	2.084,20
1.4 MT1004	M3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS INSTAL·LACIONS SANEJAMENT Excavació de rases i pous per a instal·lacions (sanejament, electricitat,...) i pericons de registre, a poca alçada (màx a 1m) en terreny tou. Inclòs càrrega al camió situat a peu de rasa i transport de terres a l'abocador.	50,000	15,35	767,50
1.5 MT1006	M3 REOMPLERT RASA I PIÇONATGE AMB MITJANS MECÀNICS Reomplert i piçonatge amb mitjans mecànics de rasa de 40cm d'amplada i variable de 80-100cm de fondària amb material seleccionat de desmunt, amb grau de compactació del 95% PM. Inclou càrrega i transport a peu d'obra.	45,000	10,30	463,50
Total pressupost parcial nº 1 MOVIMENT DE TERRES :				4.206,70

Fonamentació i pavimentació

2.1 FP1001	M3 FORMIGÓ DE NETEJA Subministrament i col.locació de formigó H-100 de neteja a la base de les fonamentacions (rases, sabates i riostrs) fins aconseguir cota de fonamentació.	12,000	55,62	667,44
2.2 FP1002	M3 FORMIGÓ SABATES DE FONAMENTACIÓ Formigó HA-25/B/20/IIa per a les sabates de fonamentació de l'edifici, amb acer B-500S segons armadura indicada en els plànols, inclòs treballs per ferrallat, abocat, vibrat i anivellat.	77,000	121,54	9.358,58
2.3 FP1003	M3 FORMACIÓ RIOSTRA FONAMENTACIÓ Formació de riostra de formigó armat de diferents dimensions, armada amb acer B-500S segons detall del plànol i amb formigó de resistència HA/25/B/IIa	20,000	121,54	2.430,80
2.4 FP1004	UT REALITZACIÓ ANCORATGES PILARS PREFABRICATS Realització ancoratges pels pilars de formigó armat prefabricats, en els daus previstos a la fonamentació, amb morter additiu expansiu.	3,000	24,72	74,16
2.5 FP1005	UT REALITZACIÓ PROVETES Realització de 4 series de 3 probetes cadascuna a l'obra. Inclou proveta i trencat a laboratori homologat.	1,000	18,95	18,95
2.6 FP1006	M2 FORMACIÓ PAVIMENT INTERIOR NAU Formació de paviment interior nau de 10 cm de gruix amb formigó HA-20/B/20/IIa, amb malla de 15x30 diàmetre 5mm i acabat gris fi amb pols de quars de color gris per endurir. Inclou la formació de juntes de retracció i perimetrals que s'emplenaran amb material, adherent al formigó.	380,000	15,37	5.840,60
2.7 FP1008	M3 SUB-BASE MATERIAL SELECCIONAT PER ACONSEGUIR COTA PAVIMENTACIÓ Subministrament i col.locació de sub-base de material seleccionat d'adaptació, amb estesa i piçonatge del material al 100% de PM amb un total de 5 cm de gruix.	38,000	16,83	639,54
2.8 E9C11322	M2 PAVIMENT DE TERRATZO DE 30X30CM Subministrament i col.locació de paviment de terratzo llis de gra petit, amb peces de 30x30 cm, classe 1a, tipus 2, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens. Tot inclòs.	564,000	19,67	11.093,88
2.9 CNS35	M2 PAVIMENT DE PARQUET ENCOLAT Subministrament i col.locació del parquet, de fusta massissa de pi i encolat al sòl. Inclòs material pel muntatge	165,500	18,00	2.979,00
Total pressupost parcial nº 2 FONAMENTACIÓ I PAVIMENTACIÓ :				33.102,95

Estructura i tancament prefabricat de formigó

3.1 ET1001	<p>UT PILARS PREFABRICATS DE FORMIGÓ 50 X 50</p> <p>Subministrament i col.locació amb grua de pilars prefabricats de formigó armat (Fck=450Kg/cm² i acer B-500S) de dimensions 50x50cm i diferents alçades segons plànols en planta i de secció, amb una alçada màxima de 8.50m, inclòs l'empotrament del pilars a sabata. Inclòs anclatges en els pilars per arriostrar parets mitgeres, encaixos per entrega de paret mitgera de bloc de formigó de 20x20x40cm i carteles.</p>	10,000	748,81	7.488,10
3.2 ET1002	<p>UT JÀSSERA PERALTADA B.36 PREFABRICADA DE FORMIGÓ</p> <p>Subministrament i col.locació de jàssera B.36 prefabricada pretensada de formigó tipus I o similar de 160cm de cantell i llum màxim 17.00m per un moment màxim majorat descrit als plànols d'estructura de coberta. Inclou juntes de neopre per assentament i fixació en recolzaments.</p>	4,000	1.474,18	5.896,72
3.3 ET1004	<p>ML CANAL RIOSTRA H-50</p> <p>Subministrament i col.locació de canal riostra H-50 armada prefabricada per formació de canal i arriostrament de pórtics, així com per subjectar les plaques prefabricades de formigó verticals. Dimensions de 50x50cm en forma de H, amb una longitud màxima de 7m i capacitat d'aigua 70dm³/ml. Separació entre corretges 1'40m. Inclou peces d'entrebigat.</p>	14,000	57,81	809,34
3.4 ET1003	<p>ML CANAL RIOSTRA H-40</p> <p>Subministrament i col.locació de canal riostra H-40 pretensada prefabricada per formació de canal i arriostrament de pórtics, així com per subjectar les plaques prefabricades de formigó verticals. Dimensions de 40x40cm en forma de H, amb una longitud màxima de 10,00m i capacitat d'aigua 48dm³/ml. Separació entre corretges 1'40m. Inclou peces d'entrebigat.</p>	17,200	57,81	994,33
3.5 ET1005	<p>ML BIGUETES PRETENSADDES DE FORMIGÓ</p> <p>Subministrament i col.locació de biguetes de formigó pretensades de 26cm de cantell, tipus II (VP-26.3) de llum màxima 9m per suportar la coberta metàl·lica tipus Sandwich. Separació entre corretges 1,4m. Inclou peces d'entrebigat.</p>	300,000	5,95	1.785,00
3.6 ET1008	<p>M2 FORJAT DE PLAQUES ALVEOLARS DE 25CM DE GRUIX</p> <p>Subministrament i muntatge de plaques alveolars de 25cm de gruix segons plànols. Amb una amplada de placa variable i un moment flector descrit en els plànols d'estructura de forjats del projecte.</p>	100,000	46,17	4.617,00
3.7 ET10017	<p>M2 FORJAT DE PLAQUES ALVEOLARS DE 30CM DE GRUIX</p> <p>Subministrament i muntatge de plaques alveolars de 30cm de gruix segons plànols. Amb una amplada de placa variable i un moment flector descrit en els plànols d'estructura de forjats del projecte.</p>	230,000	46,17	10.619,10
3.8 ET1006	<p>M2 PANELL PREFABRICAT DE FORMIGÓ GRIS LLIS</p> <p>Subministrament i col.locació de panell prefabricat de formigó armat de 20cm de gruix total, format per formigó armat i aïllament interior de polièster expandit de diferents amplades i llargades segons plànols, amb textura de formigó gris llis. Inclou elements d'ancoratge i segellat interior i exterior de les juntes amb cordó de neoprè i massilla acrílica, i obertures i dintells per formació de finestres, portes i portals segons</p>	552,000	47,56	26.253,12

		plànols de façanes.			
3.9 ET1009	ML	RIOSTRA FRONTAL T-50 Subministrament i muntatge de bigues prefabricades de formigó tipus T-50. Amb una llargada màxima de 10m i un moment flector segons es descriu en els plànols d'estructura. Inclou juntes de neopre per assentament i fixació en recolzaments.	35,000	64,44	2.255,40
3.10 ET1011	ML	BIGA ICARIA L 40X60 Subministrament i col.locació de biga ICARIA L 40X60, de formigó pretensada de 60cm de cantell i forma de L. Inclou juntes de neopre per assentament i fixació en recolzaments.	140,900	252,54	35.582,89
3.11 ET1012	ML	BIGA ICARIA T 50X60 Subministrament i col.locació de biga ICARIA T 50X60, de formigó pretensada de 60cm de cantell i forma de T. Inclou juntes de neopre per assentament i fixació en recolzaments.	26,030	290,71	7.567,18
3.12 ET1014	UT	PILARS PREFABRICATS DE FORMIGÓ 40X50CM Subministrament i col.locació amb grua de pilars prefabricats de formigó armat (Fck=450Kg/cm2 i acer B-500S) de dimensions 40x50cm i diferents alçades segons plànols en planta i de secció, amb una alçada màxima de 8.50m, inclòs l'empotrament del pilars a sabata, els ancoratges en els pilars per arriostrar parets mitgeres, encaixos per entrega de paret mitgera de bloc de formigó de 20x20x40cm i carteles.	2,000	748,81	1.497,62
3.13 ET1015	UT	PILARS PREFABRICATS DE FORMIGÓ 40X40CM Subministrament i col.locació amb grua de pilars prefabricats de formigó armat (Fck=450Kg/cm2 i acer B-500S) de dimensions 40x40cm i diferents alçades segons plànols en planta i de secció, amb una alçada màxima de 8.50m, inclòs l'empotrament del pilars a sabata, els ancoratges en els pilars per arriostrar parets mitgeres, encaixos per entrega de paret mitgera de bloc de formigó de 20x20x40cm i carteles.	3,000	748,81	2.246,43
3.14 ET1016	UT	PILARS FORMIGONATS IN "SITU" Pilars formigonats in "SITU" realitzats amb una armadura d'acer B500S i formigó tipus HA-25/B20/IIA amb nivell de control normal. Les dimensions de seccions estan detallades en el plano de detall. Tot inclòs.	4,000	748,81	2.995,24
3.15 ET1017	M2	FAÇANA VENTILADA 40X80CM Subministrament i muntatge de façana ventilada amb 5 cm d'aïllament de llana de roca, cambra d'aire i revestiment ceramic. Peces de 40x80cm, tipus frontek de color Canyon. Inclou peces d'ancoratge i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	552,000	748,81	413.343,12
Total pressupost parcial nº 3 ESTRUCTURA I TANCAMENT PREFABRICAT DE FORMIGÓ :					523.950,59

Paletaeria

4.1 PL1001	M2	PARETS DE BLOC DE FORMIGÓ DE 20x20x40CM Paret de tancament de 20cm de gruix, de bloc de formigó hidrofugat gris llis de 20x20x40 cm per col·locar vist, col·locat amb morter de ciment M-40a. Inclou p.p. d'elements armats per cercols perimetrals corresponents, formació de juntes de dilatació i neteja del parament.	60,000	32,93	1.975,80
4.2 FP1009	M2	FORMACIÓ DE CAPA DE COMPRESSIÓ DELS FORJATS Formació capa de compressió de 5 cm de gruix realitzat amb formigó de resistència HA/25/B/IIa armat amb els corresponents negatius i malla electrosoldada 15x30 ø5mm. Tot inclòs.	357,000	9,03	3.223,71
4.3 PL1007	M2	ENRAJOLATS PARETS INTERIORS Enrajolat de les parets interiors amb rajola ceràmica esmaltada mate de color blanc de 25 peces/m2 com a màxim, col·locada amb morter adhesiu sobre parament totalment adreçat. Inclòs el replantejament, mitjans auxiliars, rejuntat i totalment acabat.	30,000	20,90	627,00
4.4 PL1009	M2	PARET D'OBRA DE FABRICA DE RAJOL DE 7 CM Paret d'obra de fàbrica de rajol ceràmic foradat realitzada amb totxana de 7 cm de gruix per formació de lavabos, pres amb morter M-40a i per revestir. Inclou p.p. d'elements armats per a portes.	150,000	14,27	2.140,50
4.5 PL1010	M2	REMOLINAT PARAMENTS INTERIORS Adreçat, regletejat i remolinat dels paraments verticals interiors dels lavabos, incloses les reglades amb morter de ciment ràpid a les arestes i cantonades verticals i amb morter de c.p. a les horitzontals i als sostres. Tot inclòs.	120,000	14,46	1.735,20
4.6 PL1014	UT	MATERIAL SANITARI COMPLERT DE BANYS Muntatge i subministrament del material sanitari complert: 2 plats de dutxa acrílics de dimensions 80x80cm amb aixeta monomando i connexió a desaigüe, 4 vàters ceràmics amb tanc model tipus "ROCA" amb connexions a xarxa d'aigua i desaigüe, 4 lavabos ceràmics amb aixeta monomando. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge.	1,000	755,46	755,46
4.7 PL1020	UT	ESCALA DE FORMIGÓ ARMAT DE 15CM DE CANTELL Formació de llosa d'escala de formigó armat amb acer B-500S de 15cm de cantell amb una amplada d'1.20m. Inclòs formació d'esglaons a base de rajol ceràmic foradat pres amb morter M40a i acabats.	1,000	613,00	613,00
4.8 PL1017	M2	CEL RAS DE PLAQUES DE GUIX Subministrament i col·locació de cel ras format per placa de guix de 60x60cm i perfil·leria metàl·lica per sostres de vestidors i lavabos. S'inclou la part proporcional d'accessoris pel muntatge i ancoratge.	10,000	9,03	90,30
4.9 PL1011	M2	PINTAT PLÀSTIC INTERIOR Pintat amb pintura plàstica sobre remolinat interior amb corró, incloent tapat de forats a bona vista, mà de fons i acabat. Tot inclòs.	453,000	7,36	3.334,08
4.10 PL1008	PA	AJUDA PALETERIA INDUSTRIALS Ajuda paletaeria a tots els industrials de l'obra fontaneria, electricitat, serralleria, etc.	1,000	353,82	353,82

Total pressupost parcial nº 4 PALETERIA :

14.848,87

Coberta

5.1 CO1002	M2 COBERTA TIPUS SANDWICH Subministrament i muntatge de panell de coberta tipus SANDWICH de 30mm de gruix, per a la construcció de la coberta, formada per xapa d'acer prelacat, aïllament intern d'una capa i acabat amb xapa d'acer galvanitzat. Inclòs p.p. d'accessoris de fixació i muntatge.	440,000	33,00	14.520,00
5.2 CO1004	UT EMBOCADURES PER CANAL D'1MM D'ESPESSOR Subministrament i muntatge d'embocadures de planxa galvanitzada d'1 mm d'espessor per canal de desaigüe . Inclòs sellat amb silicona i p.p. d'accessoris pel muntatge.	6,000	17,30	103,80
5.3 CO1005	ML PARAMENT INTERIOR DE PLANXA D'ACER PRELACAT Subministrament i muntatge de parament interior format per planxa d'acer prelacat de 0.6 mm d'espessor amb un desenvolupament variable de 40 a 85/175 cm. Inclòs p.p. d'accessoris pel muntatge i fixació.	70,000	11,45	801,50
5.4 CO1015	ML REMAT DE CARENER AMB PLANXA METÀL.LICA Subministrament i muntatge del remat de carener amb planxa d'acer prelacat de desenvolupament màxim 70cm. i 1mm. d'espessor, segellada les juntes amb tela asfàltica. Inclòs la part proporcional d'accessoris pel muntatge i abraçaderes galvanitzades per ancoratge.	24,500	1,03	25,24
5.5 CO1006	ML REMAT DE CORONACIÓ Subministrament i muntatge de remat de coronació format per planxa d'acer prelacat de 0.6 mm d'espessor amb un desenvolupament de 50 /70 cm. Inclòs p.p. d'accessoris de fixació i sellat.	70,000	10,93	765,10
5.6 CO1007	ML REMAT DE MINVELL Subministrament i muntatge de remat minvell format per planxa d'acer prelacat de 0.6 mm d'espessor. Inclòs p.p. d'accessoris de fixació i sellat.	60,000	9,56	573,60
5.7 CO1009	ML CANAL DE PLANXA GALVANITZADA Subministrament i col·locació de canal de planxa galvanitzada, d'un espessor de 1mm. Desenvolupament de 100cm. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge.	42,000	26,49	1.112,58
Total pressupost parcial nº 5 COBERTA :				17.901,82

Serralleria i vidrieria

6.1 PL1013	UT	PORTA INTERIOR DE FUSTA LACADA DE 80x210CM Subministrament i col.locació de porta de dimensions 80x210cm., de fusta lacada de color blanc. Inclòs marc i els corresponents accessoris de muntatge i tancament.	6,000	65,00	390,00
6.2 SV1004	UT	PORTA D'ACCÉS A LA NAU 1,70 X 2,70 Subministre i col.locació de la porta de vidre de la façana amb vidre laminat de 6+6 de doble fulla de dimensions (85+85)x270cm, amb perfil·leria d'al.lumini i característiques semi-estructurales d'un gruix total de 65mm. Inclòs marc i part proporcional d'accessoris pel muntatge i fixació.	1,000	450,00	450,00
6.3 SV008	M2	FAÇANA SEMI-ESTRUCTURAL DE VIDRE DOBLE Subministrament i col.locació de façana semi-estructural a base de vidre doble (4+12+4mm) per a formació del mur cortina, realitzada amb perfil·leria d'al.lumini d'un gruix total de 65mm. Inclòs marcs i part proporcional d'accessoris pel muntatge i fixació.	56,000	12,36	692,16
6.4 SV1006	UT	PORTA D'ACCÉS A LA NAU 1,80 X 2,70 Subministre i col.locació de la porta de vidre de la façana amb vidre laminat de 6+6 de doble fulla de dimensions (90+90)x270cm, amb perfil·leria d'al.lumini i característiques semi-estructurales d'un gruix total de 65mm. Inclòs marc i part proporcional d'accessoris pel muntatge i fixació.	1,000	510,00	510,00
6.5 SV10044	UT	PORTA D'ACCÉS A LA NAU 1,60 X 2,70 Subministre i col.locació de la porta de vidre de la façana amb vidre laminat de 6+6 de doble fulla de dimensions (80+80)x270cm, amb perfil·leria d'al.lumini i característiques semi-estructurales d'un gruix total de 65mm. Inclòs marc i part proporcional d'accessoris pel muntatge i fixació.	2,000	476,00	952,00
6.6 SV1005	M2	FINESTRES FAÇANA (VIDRE AMB CAMARA) Subministre i col.locació de finestres per façana amb vidre de 4+12+4 amb cantells polits d'alçada 1.20m, perfil·leria d'alumini lacat de color. Inclou juntes, sellat interior i exterior i material de fixació. Tot inclòs.	11,000	67,00	737,00
6.7 SV1022	M2	FINESTRES FAÇANA (VIDRE AMB CAMARA) Subministre i col.locació de finestres per façana amb vidre de 4+12+4 amb cantells polits d'alçada 0.60m, perfil·leria d'alumini lacat de color. Inclou juntes, sellat interior i exterior i material de fixació. Tot inclòs.	7,000	58,00	406,00
6.8 SV1023	UT	PORTA METÀL.LICA 0.90x2.10 Subministrament i col.locació de porta 0.90x2.10 m, format amb xapa exterior prelacada de color, aïllament tèrmic i xapa interior prelacada de color blanc. Tot inclòs.	2,000	545,00	1.090,00
Total pressupost parcial nº 6 SERRALLERIA I VIDRIERIA :					5.227,16

Sanejament

7.1 SN1003	ML TUBERIA PVC DN50 Subministrament i muntatge de tub de PVC encastat de diàmetre nominal 50 mm, pres amb morter M40a i amb un pendent del 2%. Inclou p.p. de peces especials i accessoris pel connexionat.	9,000	3,34	30,06
7.2 SN1004	ML TUBERIA PVC DN90 Subministrament i muntatge de tub de PVC encastat de diàmetre nominal 90 mm, pres amb morter M40a i amb un pendent del 2%. Inclou p.p. de peces especials i accessoris pel connexionat.	8,000	4,03	32,24
7.3 SN1002	ML TUBERIA PVC DN110 Subministrament i muntatge de tub de PVC vist de diàmetre nominal 110 mm, fixat amb un pendent del 2%. Inclou p.p. de peces especials i accessoris per la fixació i connexionat.	15,000	7,24	108,60
7.4 SN1006	ML TUBERIA PVC DN160 ENTERRADA Col.lector enterrat de tuberia de PVC de diàmetre nominal 160 mm, col.locat sobre llit de sorra i formigonada pel damunt amb formigó H-100 amb pendent del 2%. Inclou p.p. de peces especials i d'accessoris pel connexionat.	80,000	8,03	642,40
7.5 SN1005	ML TUBERIA PVC DN200 ENTERRADA Col.lector enterrat de tuberia de PVC de diàmetre nominal 200 mm, col.locat sobre llit de sorra i formigonada pel damunt amb formigó H-100 amb pendent del 2%. Inclou p.p. de peces especials i d'accessoris pel connexionat.	70,000	10,99	769,30
7.6 SN1008	ML TUBERIA PVC DN250 ENTERRADA Col.lector enterrat de tuberia de PVC de diàmetre nominal 250 mm, col.locat sobre llit de sorra i formigonada pel damunt amb formigó H-100 amb pendent del 2%. Inclou p.p. de peces especials i d'accessoris pel connexionat.	22,000	11,19	246,18
7.7 SN1012	UT ENBORNAL SIFÒNIC DE 1500x350MM Subministrament i muntatge d'enbornal sífonic prefabricat de formigó de dimensions 1500x350mm de mesures interiors, per la recollida d'aigües pluvials, col.locat sobre solera de formigó en masa de 10 cm d'espessor amb reixa i marc metàl.lic de fundició dúctil amb una càrrega de rotura de 25Tn, classe C-250. Totalment instal.lat i connexionat a la xarxa general de sanejament. Completament acabat, incloent l'excavació manual i el replè amb material granular.	5,000	164,80	824,00
7.8 SN1013	UT CONNEXIÓ A XARXA SANEJAMENT EXISTENT Connexió de desaigües a la xarxa general de clavagueram amb tub de PVC de diferents diàmetres. Arqueta de pas registrable de diàmetre 60cm i 100 cm de profunditat, formada per solera de formigó H-125 de 15 cm de gruix, parets de gero de 29x14x10 cm, arrebossat i lliscat interiorment amb morter de ciment (1:3) formació de sífon i tapa registrable metàl.lica de diàmetre 60 cm de fundició dúctil, amb càrrega de rotura 40Tn. Inclòs connexió de tubs d'entrada i sortida.	2,000	217,20	434,40
7.9 S01	ML BAIXANT D'AIGÜES PLUVIALS AMB TUB DE PVC DN125mm Subministrament i col.locació de baixant d'aigües pluvials amb tub de PVC de diàmetre nominal 125mm, subjectat amb brides d'acer galvanitzat a intervals no superiors a 1.5m. Inclòs part proporcional	13,000	23,01	299,13

	d'accessoris pel muntatge i connexionat.			
7.10 S02	ML BAIXANT D'AIGUES PLUVIALS AMB TUB DE PVC DN160mm Subministrament i col.locació de baixant d'aigües pluvials amb tub de PVC de diàmetre nominal 160mm, subjectat amb brides d'acer galvanitzat a intervals no superiors a 1,5m. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge i connexionat.	36,000	12,36	444,96
7.11 S03	ML BAIXANT D'AIGUES PLUVIALS AMB TUB DE PVC DN200mm Subministrament i col.locació de baixant d'aigües pluvials amb tub de PVC de diàmetre nominal 200mm, subjectat amb brides d'acer galvanitzat a intervals no superiors a 1,5m. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge i connexionat.	5,000	12,36	61,80
	Total pressupost parcial nº 7 SANEJAMENT :			3.893,07

Electricitat

8.1 EL1001	ML DERIVACIÓ INDIVIDUAL RZ1-0,6/1kV 4X70MM2 Subministrament i col·locació de cable de coure marca Pirelli Afumex 1000V unipolar, o similar. Format per 4 cables amb una secció de 70mm ² cadascun, no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, aïllament amb polietilè reticulat i coberta termoplàstica, per a una tensió nominal de 1000 V., col·locat enterat dins tub de polietilè de doble capa de DN 180mm. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge i connexionat.	2,000	15,04	30,08
8.2 EG32PP29	ML CABLE DE COURE H07VZ1 DE 3X2,5mm ² , ENTUBAT Subministrament i col·locació de cable de coure marca Pirelli Afumex 750V unipolar, o similar. Format per 3 cables amb una secció de 2.5mm ² cadascun, no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, aïllament amb policlorur de vinil i coberta termoplàstica, per a una tensió nominal de 750 V., conduït dins tub de PVC coarrugat de diàmetre nominal 20mm. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge i connexionat.	365,000	0,80	292,00
8.3 EG32PP30	ML CABLE DE COURE H07VZ1 DE 3X4mm ² , ENTUBAT Subministrament i col·locació de cable de coure marca Pirelli Afumex 750V unipolar, o similar. Format per 3 cables amb una secció de 4mm ² cadascun, no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, aïllament amb policlorur de vinil i coberta termoplàstica, per a una tensió nominal de 750 V., conduït dins tub de PVC coarrugat de diàmetre nominal 20mm. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge i connexionat.	386,000	1,04	401,44
8.4 EG32PP31	ML CABLE DE COURE H07VZ1 DE 3X6mm ² Subministrament i col·locació de cable de coure marca Pirelli Afumex 750V unipolar, o similar. Format per 3 cables amb una secció de 6mm ² cadascun, no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, aïllament amb policlorur de vinil i coberta termoplàstica, per a una tensió nominal de 750 V., conduït dins tub de PVC coarrugat de diàmetre nominal 25mm. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge i connexionat.	30,000	1,40	42,00
8.5 EL1049	ML CABLE DE COURE RZ1 0,6/1kV DE 5x10mm ² Subministrament i col·locació de cable de coure marca Pirelli Afumex 1000V o similar. Format per 5 cables de 10mm ² de secció cadascun, no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, aïllament amb polietilè reticulat i coberta termoplàstica, per a una tensió nominal de 1000 V., conduït enterrat dins tub de PVC de polietilè de doble capa de diàmetre nominal 50mm. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge i connexionat.	12,000	1,60	19,20
8.6 EL1038	ML CABLE DE COURE RZ1 0,6/1kV DE 5x6mm ² Subministrament i col·locació de cable de coure marca Pirelli Afumex 1000V o similar. Format per 5 cables de 6mm ² de secció cadascun, no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, aïllament amb polietilè reticulat i coberta termoplàstica, per a una tensió nominal de 1000 V. Inclòs petit material pel muntatge i connexionat.	75,000	1,52	114,00

8.7 EL1039	ML	CABLE DE COURE RZ1 0,6/1kV DE 3x2,5mm2 Subministrament i col·locació de cable de coure marca Pirelli Afumex 1000V o similar. Format per 3 cables de 2,5mm2 de secció cadascun, no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, aïllament amb polietilè reticulat i coberta termoplàstica, per a una tensió nominal de 1000 V., conduït dins tub de PVC coarrugat de diàmetre nominal 20mm. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge i connexionat.	30,000	1,32	39,60
8.8 EL1040	ML	CABLE DE COURE RZ1 0,6/1kV DE 4X50/25mm2 Subministrament i col·locació de cable de coure marca Pirelli Afumex 1000V o similar. Format per 4 cables de 50mm2 de secció cadascun i un cable de terra de 25mm2. No propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, aïllament amb polietilè reticulat i coberta termoplàstica, per a una tensió nominal de 1000 V. Inclòs petit material pel muntatge i connexionat.	20,000	3,03	60,60
8.9 EL1015	UT	INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA DE 125A/4p Subministrament i muntatge de interruptor de control de potència (ICP) amb una intensitat nominal de 125A/4pols, 25KA de poder de tall i corba C, Un = 240 - 690V. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge i connexionat.	2,000	100,00	200,00
8.10 EG14PP16	UT	SUBQUADRE ZONA AMPLIADA (SQC),MUNT.SUPERF. Subministrament i muntatge de subquadre zona ampliada (sqc), per instal·lar en zona nova, format per caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a cinc fileres de vint-i-quatre mòduls, equipada interiorment amb els elements de protecció i maniobra segons plànol d'esquema elèctric unifilar: - 1 interruptor en càrrega de 100A/4p - 1 interruptor automàtic magnetotèrmic 4 pòls de 32A - 7 interruptors automàtics magnetotèrmics bipolars de 16A - 3 interruptors automàtics magnetotèrmics 4 pòls de 16A - 16 interruptors automàtics magnetotèrmics bipolars de 10A - 10 interruptors diferencials bipolars 40/0,03A - 1 interruptors diferencials bipolars 63/0,03A - 4 interruptors diferencials 4 pòls 40/0,03A inclòs p.p. d'accessoris per al seu muntatge i cablejat interior. muntat superficialment.	1,000	1.119,22	1.119,22
8.11 EG62PP04	UT	INTERRUPTOR UNIPOLAR Subministrament i muntatge d'interruptor unipolar de 10A. inclòs caixa, placa i marc de muntatge.	10,000	10,71	107,10
8.12 EG62PP05	UT	INTERRUPTOR COMMUTADOR Subministrament i muntatge d'interruptor commutador de 10A. inclòs caixa, placa i marc de muntatge.	9,000	11,57	104,13
8.13 EH61PP07	UT	LLUM EMERG./SENYAL.60LM,AUTON.1H,MUNT.SOSTRE/PARET Subministrament i muntatge de llum d'emergència i senyalització, amb làmpada fluorescent de 6w i flux lluminós de 60 lúmens, 1 hora d'autonomia, com a màxim, i muntat superficialment al sostre o a la paret.	6,000	36,42	218,52
8.14 EH61PP09	UT	LLUM EMERG./SENYAL.140LM,AUTON.1H,MUNT.SOSTRE/PARET	10,000	34,25	342,50

		Subministrament i muntatge de llum d'emergència i senyalització, amb làmpada fluorescent de 6w i flux lluminós de 140 lúmens, 1 hora d'autonomia, com a màxim, i muntat superficialment al sostre o a la paret.			
8.15 EH61PP10	UT	LLUM EMERG./SENYAL.220LM,AUTON.1H,MUNT .SOSTRE/PARET Subministrament i muntatge de llum d'emergència i senyalització, amb làmpada fluorescent de 6w i flux lluminós de 220 lúmens, 1 hora d'autonomia, com a màxim, i muntat superficialment al sostre o a la paret.	10,000	39,30	393,00
8.16 EH61PP12	UT	LLUM EMERG./SENYAL.100 LM,AUTON.1H,MUNT.SOSTRE/PARET Subministrament i muntatge de llum d'emergència i senyalització, amb làmpada fluorescent de 6w i flux lluminós de 100 lúmens, 1 hora d'autonomia, com a màxim, i muntat superficialment al sostre o a la paret.	2,000	38,24	76,48
8.17 EG62PP06	UT	LLUM D'INCANDESCÈNCIA DE 60W Subministrament i muntatge de lluminària d'incandescència de 60w. inclòs portalàmpades i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	3,000	12,47	37,41
8.18 IL1008	UT	LLUMINÀRIA TIPUS DOWNLIGHT 2x26W Subministrament i col.locació de lluminària encastada tipus Downlight, fixa, d' alumini injectat color blanc, de 200mm de diàmetre, fixació a sostre amb pinces de policarbonat, làmpara de descàrrega 2 x 26W/12V, transformador de potència 50 V/A, de connexió per regleta, totalment col.locada i instal.lada.	56,000	12,03	673,68
8.19 IL1012	UT	FLUORESCENT DE 2x36W Subministrament i col-locació de regleta de fluorescents contínua TECTON 2x36W T16 o similar. Inclòs component òptic amb reflector platejat, reactància, carril de connexió, portalàmpades, cebadors, làmpades fluorescents d'alt rendiment, i petit material pel muntatge i connexionat.	24,000	11,05	265,20
8.20 IL100009	UT	LLUMINÀRIA BALISAMENT GRAONS Subministrament i col-locació de lluminària de balizament dels graons, d'alumini injectat, de 100x100mm, fixació amb pinces de policarbonat, làmpara tipus led de 24V i connexió per regleta. Totalment muntada i instal.lada.	31,000	4,36	135,16
8.21 IL1003	UT	LLUMINÀRIA TIPUS FOCUS DE 300W Subministrament i instal·lació de lluminària tipus focus de 300W de potència, per instal·lació en paret. Inclòs portalàmpades i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	4,000	145,09	580,36
8.22 IL1011	UT	PLAFÓ FLUORESCENT DE 4x18W Subministrament i col-locació de plafó fluorescent de 4x18W. Inclòs reactància, regleta de connexió, portalàmpades, cebadors, làmpades fluorescents d'alt rendiment i petit material pel muntatge i connexionat.	20,000	14,24	284,80
8.23 EG63PP01	UT	ENDOLL(II+T)16A,TIPUS SCHUKO Endoll bipolar mes connexio a terra (ii+t), tipus schuko, de 16 a, muntat. inclòs caixa, placa i marc de muntatge.	38,000	13,76	522,88
8.24 EG63PP012	UT	ENDOLL(II+T)16A,TIPUS SCHUKO PER LÍNIA SAI Endoll bipolar mes connexio a terra (ii+t), tipus schuko per línia SAI, de 16 a, muntat. inclòs caixa, placa i marc vermell de muntatge.	4,000	13,76	55,04
8.25 EG23PP01	ML	SAFATA METÀL·LICA PERFORADA DE 150X50MM Subministrament i muntatge de safata perforada metàl·lica per a distribució de cables elèctrics, de dimensions 150x50mm. Inclòs suports per ancoratge i part	45,000	12,03	541,35

		proporcional d'accessoris pel muntatge.			
8.26 IL1002	UT	HALOGENUR METÀL·LIC DE 100W Subministrament i instal·lació de lluminària d'halogenur metàl·lic de 100W. Inclòs arrencador i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	11,000	19,00	209,00
8.27 EM91U030	u	Parallamps format per un màstil de 6 m d'alçada instal·lat sobre la coberta de l'edifici: mòdul primària, existent, radi de protecció cobert de 50 m. el mastil estarà unit a terra per dos conductors de Cu de 50 mm2 per cable	1,000	1.348,38	1.348,38
8.28 EY00PP02	Pa	L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal·lació elèctrica completament acabada. Inclou: * Realització, armat i formigonat de sabates aïllades de 50x50cm per a ancoratge de bànculs de les llumeneres exteriors. * Realització i posterior cobriment i senyalització de rases per canalització de canonades a una profunditat no inferior a 0,80m. respecte el nivell de rasant. * Replanteig i marcatge en l'obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en envans. * Col·locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels soports. * Col·locació i acabat de caixes per elements empotrats. * Realització de forats en falsos sostres. * Sellat dels forats d'instal·lacions i forats de pas d'instal·lacions. * Descàrrega i elevació de materials en obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes desaprofitats resultat d'aquests treballs. * Altres treballs indefinits per deixar l'obra acabada.	1,000	643,91	643,91
Total pressupost parcial nº 8 ELECTRICITAT :					8.857,04

Fontaneria

9.1 CAL01	ML	PINTAT DE TUBS DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA AMB PINTURA ESMALTADA Pintat amb pintura esmaltada de color blanc de les canonades de distribució d'aigua que transcorrin vistes. Inclòs preparació amb capa d'imprimació.	16,000	9,06	144,96
9.2 ENX5PP033	ML	TUB DE COURE DE DIÀMETRE 20/22mm Subministrament i col·locació del tub de coure de diàmetre 20/22mm. Inclòs peces de connexió i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	16,000	5,55	88,80
9.3 ENX5PP02	ML	TUB DE COURE DE DIÀMETRE 16/18mm Subministrament i col·locació del tub de coure de diàmetre 16/18mm. Inclòs peces de connexió i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	10,000	5,55	55,50
9.4 ENX5PP03	ML	TUB DE COURE DE DIÀMETRE 13/15mm Subministrament i col·locació del tub de coure de diàmetre 13/15mm. Inclòs peces de connexió i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	4,000	4,71	18,84
9.5 EN11PP01	UT	VÀLVULA DE PAS DE COMPORTA DE 1/2" Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta de 1/2", cos de llautó, PN20, T ^à Max. 120°C i T ^à Mín. -15°C. Inclòs petites peces pel muntatge.	2,000	23,96	47,92
9.6 EN31PP02	UT	VÀLVULA D'ESQUADRA DE 1/2 " x 3/8" Subministrament i muntatge de vàlvula d'esquadra de bola tipus ARCO o similar de 1/2" x 3/8" roscada. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge.	6,000	5,50	33,00
9.7 CLF1005	UT	VÀLVULA DE BOLA DE 3/4" Subministrament i col·locació de vàlvula de bola de 3/4" roscada, cos de llautó, PN20, t ^à max 120°C i mín. -15°C. Inclòs petites peces pel muntatge.	1,000	4,33	4,33
Total pressupost parcial nº 9 FONTANERIA :					393,35

Protecció contra incendis

10.1 FN1003	ML	TUB DE POLIETILÈ ENTERRAT DN75mm PER BIEs Subministrament i muntatge de tub de PE de DN75mm per a subministrament d'aigua de les BIEs de la nau degudament enrasat a 80 cm de profunditat. Inclòs reomplert de rasa amb 15 cm de sorra (5 cm a la base del tub i 10 cm cobrint el tub) i p.p. d'accessoris pel muntatge i connexió.	26,000	11,07	287,82
10.2 FN1004	ML	TUB DE POLIETILÈ ENTERRAT DN50mm PER BIEs Subministrament i muntatge de tub de PE de DN50mm per a subministrament d'aigua de les BIEs de la nau degudament enrasat a 80 cm de profunditat. Inclòs reomplert de rasa amb 15 cm de sorra (5 cm a la base del tub i 10 cm cobrint el tub) i p.p. d'accessoris pel muntatge i connexió.	40,000	11,07	442,80
10.3 FN1005	ML	TUB D'ACER ESTIRAT DE DN 1 1/2" Subministrament i col·locació de muntant d'alimentació de les boques d'incendi equipades amb tub de d'acer estirat sense soldadura DIN2440 de 1-1/2" de diàmetre nominal. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge i fixació.	6,000	11,07	66,42
10.4 EM31261J	U	EXTINTOR DE POLS SECA EF-21A/113B Subministrament i col·locació d'extintor de pols seca polivalent (eficàcia 21A/113B), amb una càrrega de 6kg. Inclòs part proporcional d'accessoris pel suport i muntatge.	8,000	39,97	319,76
10.5 EASAPP01	U	PORTA TALLAFOCS RF-60 min. DE 80CM D'AMPLADA Subministrament i muntatge de porta tallafocs RF-60 (resistència al foc 60 minuts) d'una sola fulla de 80cm. Inclòs marcs de subjecció i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	3,000	213,02	639,06
10.6 EASAPP04	U	PORTA TALLAFOCS RF-60, DE DUES FULLES, DE 170cm D'AMPLADA Subministrament i muntatge de porta tallafocs RF-60 (resistència al foc 60 minuts) de dues fulles (85+85cm), de 170cm d'amplada útil. Inclòs marcs de subjecció i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	1,000	323,18	323,18
10.7 EM23134R	U	BOCA D'INCENDI EQUIPADA DE DN.25mm Subministrament i instal·lació de la boca d'incendi equipada (BIE) de 25mm de diàmetre nominal, amb mànega de 20m de longitud. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge.	3,000	263,66	790,98
10.8 EM31PP02	U	PLACA SENYALITZADORA BIE, MUNT.SUPERF. Subministrament i muntatge de placa senyalitzadora de boca d'incendi equipada (bie), fotoluminiscent, pvc, tamany din a-4, muntada superficialment.	3,000	2,52	7,56
10.9 EM23PP01	U	PLACA SENYALITZADORA EXTINTOR, MUNT.SUPERF. Subministrament i muntatge de placa senyalitzadora d'extintor, fotoluminiscent, pvc, tamany din a-4, muntada superficialment.	8,000	2,81	22,48
10.10 EMD1PP02	U	POLSADOR D'ALARMA CONTRA INCENDIS Subministrament i muntatge de polsador d'alarma contra incendis. Inclòs part proporcional d'accessoris i cablejat amb cable de 2x1.5mm ² pel muntatge i connexionat.	5,000	47,40	237,00
10.11 EMD3PP05	U	CENTRALETA D'ALARMA ANTINCENDIS MODULAR Subministrament i muntatge de la centraleta	1,000	243,09	243,09

		d'alarma antincendis modular. l'alimentació i les bateries de recolzament estan integrades en el panell. inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge.			
10.12 EMD4PP04	U	SIRENA ELECTRÒNICA Subministrament i col·locació de sirena electrònica, autoprotegida i autoalimentada. s'inclou cablejat, part proporcional d'accessoris pel muntatge i bateria de plom sec de 12v per alimentació.	2,000	123,30	246,60
10.13 EM31PP03	U	PLACA SENYALITZADORA SORTIDA D'EMERGÈNCIA Subministrament i muntatge de placa senyalitzadora de sortida d'emergència, fotoluminiscent, muntada superficialment.	6,000	2,51	15,06
Total pressupost parcial nº 10 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS :					3.641,81

Climatització

11.1 PR01	<p>UT UNITAT BOMBA DE CALOR DAIKIN FDQ200B O SIMILAR</p> <p>Subministrament i col.locació de la bomba de calor marca "DAIKIN", o similar, model FDQ200B amb una potencia frigorífica nominal de 22 KW i en calor de 25KW., de les característiques següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions 0,45x0,90x1,20m. - Compresors hermètics de quatre etapes a 400 V. - Refrigerant R-410A - Suport de formigó armat de 20cm de gruix i silenblocs. - Cabal d'aire 69m³/m. - Pressió estàtica 250 Pa. <p>Inclòs part proporcional accessoris pel muntatge i connexionat.</p>	2,000	8.835,00	17.670,00
11.2 PR02	<p>UT UNITAT BOMBA DE CALOR DAIKIN RXYQ12M9 O SIMILAR</p> <p>Subministrament i col.locació de la bomba de calor marca "DAIKIN", o similar, model RXYQ12M9 amb potencia frigorífica nominal de 33,5 KW i en calor de 37,5KW., de les característiques següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions 1,60x1,24x0,765m. - Compresors hermètics de quatre etapes a 400 V. - Refrigerant R-410A - Suport de formigó armat de 20cm de gruix i silenblocs. <p>Inclòs part proporcional accessoris pel muntatge i connexionat.</p>	1,000	9.756,00	9.756,00
11.3 PR03	<p>UT UNITAT DE CASSETTE 4 VIES DAIKIN FXZQ32M O SIMILAR</p> <p>Subministrament i col.locació de cassette d'aire de 4 vies de la marca "DAIKIN", o similar, model FXZQ-32M amb potencia frigorífica nominal de 3,6 KW i en calor de 6,3KW., de les característiques següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions 0,60x0,60x0,3 - Compresors hermètics de quatre etapes a 400 V. - Refrigerant R-410A - Suport de sostre - Cabal d'aire 570 m³/h. - 2 velocitats <p>Inclòs part proporcional accessoris pel muntatge i connexionat.</p>	2,000	1.023,32	2.046,64
11.4 PR04	<p>UT UNITAT DE CASSETTE 4 VIES DAIKIN FXZQ50M O SIMILAR</p> <p>Subministrament i col.locació de cassette d'aire de 4 vies de marca "DAIKIN", o similar, model FXZQ-50M amb potencia frigorífica nominal de 5,6KW i en calor de 6,3KW., de les característiques següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions 0,60x0,60x0,3 - Compresors hermètics de quatre etapes a 400 V. - Refrigerant R-410A - Suport de sostre - Cabal d'aire 840 m³/h. - 2 velocitats <p>Inclòs part proporcional accessoris pel muntatge i connexionat.</p>	3,000	1.236,00	3.708,00
11.5 PR05	<p>UT SPLIT DE PARET DAIKIN FXZH100M O SIMILAR</p> <p>Subministrament i col.locació de consola tipus "split" de paret de la marca "DAIKIN", o similar, model FXHQ100M amb potencia frigorífica nominal de 11,2 KW i en calor de 12,5 KW., de les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions 0,60x0,60x0,3 - Compresors hermètics de quatre etapes a 	2,000	1.350,23	2.700,46

		400 V. - Refrigerant R-410A - Suport de sostre - Cabal d'aire 1200 m ³ /h. - 2 velocitats Inclòs part proporcional accessoris i petit material.			
11.6 PR011	UT	UNITAT PARTIDA DAIKIN MODEL FQ35B INVERTER O SIMILAR Subministrament i col.locació de la bomba de calor marca "DAIKIN", o similar, model FQ35B amb potència frigorífica nominal de 3,7 KW i amb calor de 5KW., d'alimentació monofàsica a 230V. Inclòs suports per ancoratge i part proporcional accessoris pel muntatge.	1,000	967,23	967,23
11.7 PR06	ML	CONDUCTES RECTANGULARS DE DISTRIBUCIÓ DE L'AIRE 600 X 250 mm Subministrament i instal·lació de la xarxa de conductes d'impulsió d'aire mitjançant panells ISOVER (panell de llana de vidre revestit amb material aluminitzat de dimensions), formats per una secció rectangular de 600x250mm. Inclòs suports de subjecció i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	6,000	3,20	19,20
11.8 PR07	ML	CONDUCTES RECTANGULARS DE DISTRIBUCIÓ DE L'AIRE 450 X 250 mm Subministrament i instal·lació de la xarxa de conductes d'impulsió d'aire mitjançant panells ISOVER (panell de llana de vidre revestit amb material aluminitzat de dimensions), formats per una secció rectangular de 450x250mm. Inclòs suports de subjecció i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	36,000	3,20	115,20
11.9 PR007	ML	CONDUCTES RECTANGULARS DE DISTRIBUCIÓ DE L'AIRE 350 X 250 mm Subministrament i instal·lació de la xarxa de conductes d'impulsió d'aire mitjançant panells ISOVER (panell de llana de vidre revestit amb material aluminitzat de dimensions), formats per una secció rectangular de 350x250mm. Inclòs suports de subjecció i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	14,000	12,36	173,04
11.10 PR010	ML	CONDUCTES RECTANGULARS DE DISTRIBUCIÓ DE L'AIRE 250 X 250 mm Subministrament i instal·lació de la xarxa de conductes d'impulsió d'aire mitjançant panells ISOVER (panell de llana de vidre revestit amb material aluminitzat de dimensions), formats per una secció rectangular de 250x250mm. Inclòs suports de subjecció i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	28,000	3,20	89,60
11.11 PR015	ML	CONDUCTES RECTANGULARS PER AIRE DE RETORN DE 600X250mm Subministrament i instal·lació de la xarxa de conductes d'aire de retorn rectangulars mitjançant panells ISOVER (panell de llana de vidre revestit amb material aluminitzat), formats per una secció rectangular de 600x250mm. Inclòs suports de subjecció i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	38,000	3,20	121,60
11.12 PR333	UT	REIXES PER CONDUCTE D'IMPULSIÓ Subministrament i muntatge de reixa per conducte d'impulsió verticals tipus lineal E-LO 200x150 mm ² , inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge.	8,000	12,82	102,56
11.13 PR334	UT	REIXES PER CONDUCTE HORIZZONTAL Subministrament i muntatge de reixa per conducte d'impulsió horitzontal tipus lineal E-LO 300x150 mm ² , inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge.	8,000	12,82	102,56
11.14 PR08	UT	DIFUSOR D'AIRE D'ALTA INDUCCIÓ E-DR50 O SIMILAR Subministrament i col·locació dels aparells difusors d'aire d'alta inducció de la marca EUROCLIMA, o similar, model E-DR50 que distribueixen l'aire climatitzat al llarg del local, inclòs part proporcional d'accessoris pel	8,000	5,20	41,60

11.15 PR31	UT	REIXA PER CONDUCTE DE RETORN 800x500mm Subministrament i muntatge de reixa per conducte de retorn marca EUROCLIMA, o similar, model E-H0. de superfície 800x500mm amb sistema portafiltes, inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge.	2,000	12,82	25,64			
11.16 PR12	M2	PANELL DE LLANA DE ROCA PER AÏLLAMENT ACÚSTIC Subministrament i muntatge de panells rígids de llana de roca no revestit, reacció al foc M0 i dimensions 1,35x0,60x0,40 (m), per aïllament acústic dels climatitzadors. Inclòs petits accessoris pel muntatge.	6,000	11,70	70,20			
11.17 PR13	ML	FUNDA ELASTOMÈRICA PER AÏLLAMENT TÈRMIC Subministrament i col·locació de la funda aïllant K-FLEX ST de diferents diàmetres, amb un gruix d'aïllament de 10mm, que protegeix tèrmicament el circuit de líquid refrigerant de les màquines de clima instal·lades. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge.	120,000	3,73	447,60			
11.18 COU07	ML	TUB DE COURE DE DN 1-1/8" Subministrament i col·locació del tub de coure de diàmetre nominal 1-1/8". Inclòs peces de connexió i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	15,000	6,18	92,70			
11.19 COU06	ML	TUB DE COURE DE DN 1/2" Subministrament i col·locació del tub de coure de diàmetre nominal 1/2". Inclòs peces de connexió i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	52,000	5,15	267,80			
11.20 COU01	ML	TUB DE COURE DE DN 7/8" Subministrament i col·locació del tub de coure de diàmetre nominal 7/8". Inclòs peces de connexió i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	27,000	2,06	55,62			
11.21 COU02	ML	TUB DE COURE DE DN 5/8" Subministrament i col·locació del tub de coure de diàmetre nominal 5/8". Inclòs peces de connexió i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	25,000	2,06	51,50			
11.22 COU03	ML	TUB DE COURE DE DN 3/4" Subministrament i col·locació del tub de coure de diàmetre nominal 3/4". Inclòs peces de connexió i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	14,000	1,03	14,42			
11.23 COU04	ML	TUB DE COURE DE DN 1/4" Subministrament i col·locació del tub de coure de diàmetre nominal 1/4". Inclòs peces de connexió i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	16,000	3,09	49,44			
11.24 COU05	ML	TUB DE COURE DE DN 3/8" Subministrament i col·locació del tub de coure de diàmetre nominal 3/8". Inclòs peces de connexió i part proporcional d'accessoris pel muntatge.	32,000	4,12	131,84			
11.25 EJA3PP12	UT	ACUMULADOR ELÈCTRIC, 120 L., MUNT.SUPERF. Subministrament i muntatge d'acumulador elèctric vitrificat, marca THERM, o similar, model VZ50FL, de 50 litres de capacitat. Inclòs part proporcional d'accessoris pel muntatge.	1,000	334,50	334,50			
11.26 EEA1PP01	u	Captador solar marca ROCA model PS2 o similar, de planxa de coure amb vidre trempat, envoltant d'alumini anoditzat i aïllament de llana de roca, amb una superfície activa de 2,05 m2 (dimensions 1.055x2.055mm), un rendiment màxim de 79 % i un coeficient de pèrdues <=8 W/m2°C, col·locat amb suport	1,000	587,95	587,95			
11.27 EEAZA300	I	Reblert d'instal·lació de captadors solars per a una temperatura de treball mínima de -35 °C	3,000	3,31	9,93			

11.28 EEU4U020	u	Dipòsit d'expansió tancat de 25 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'3/4' de diàmetre, col.locat roscat	3,000	120,01	360,03
11.29 ENL1PP01	u	Bomba acceleradora amb rotor inundat marca DAB model A20/180XM o similar, de tipus autopurgant, amb 3 velocitats, alimentació monofàsica de 230 V i règim de gir de 1180 rpm, de 0,7 m3/h de cabal i de 1,5 m.c.a. de pressió en el punt de màxim rendiment, per a aigua entre 2 i 110°C, amb connexions roscades d'1"1/4, muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes.	1,000	160,18	160,18
11.30 EJAB1710	u	Termo acumulador elèctric a aigua calenta sanitària de 120 l de capacitat segons plànols, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà , col.locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat.	1,000	315,27	315,27
11.31 PA2121	PA	Partida alçada per la instal.lació de la petita valvuleria i accessoris per la instal.lació de climatització. Segons planols, tot inclòs	1,000	643,00	643,00
Total pressupost parcial nº 11 CLIMATITZACIÓ :					41.231,31

Altres

12.1 PPS	UT PARTIDA DE SEURETAT I SALUT Partida de seguretat i salut en les obres, inclou les proteccions individuals i col·lectives, senyalització provisional de l'obra, equipament per al personal, medicina preventiva, formació i reunions amb el personal	1,000	1.753,54	1.753,54
	Total pressupost parcial nº 12 ALTRES :			1.753,54

3. PRESSUPOST TOTAL

Pressupost d'execució material

1 MOVIMENT DE TERRES .	4.206,70
2 FONAMENTACIÓ I PAVIMENTACIÓ .	33.102,95
3 ESTRUCTURA I TANCAMENT PREFABRICAT DE FORMIGÓ .	523.950,59
4 PALETERIA .	14.848,87
5 COBERTA .	17.901,82
6 SERRALLERIA I VIDRIERIA .	5.227,16
7 SANEJAMENT .	3.893,07
8 ELECTRICITAT .	8.857,04
9 FONTANERIA .	393,35
10 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS .	3.641,81
11 CLIMATITZACIÓ .	41.231,31
12 ALTRES .	1.753,54
Total .	<hr/> 659.008,21

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SIS-CENTS CINQUANTA-NOU MIL VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS.

El redactor
Jordi Valls Alsina
Juny de 2007

4. ANNEX AL PRESSUPOST

Els honoraris professionals resultants, incloent-hi els Visats Col·legials necessaris, són els següents:

Elaboració del projecte d'ampliació d'una nau industrial, el qual contempla el disseny constructiu de l'edificació i la definició de les diferents instal·lacions (Baixa tensió, fontaneria, climatització, contra incendis, aigües residuals i pluvials, energia solar tèrmica, ...). El projecte inclou els plànols, estat d'amidaments, pressupost, càlculs i memòria.

VALOR TOTAL PRESSUPOSTAT: SIS MIL CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS 6.138,20€

En aquesta oferta no es consideren incloses:

- Qualsevol altre projecte o treball no pressupostat i que suposi una variació important respecte les premisses inicials del projecte.
- L'IVA es comptabilitzarà a part dels honoraris presentats.

El redactor
Jordi Valls Alsina
Juny de 2007