

ÍNDEX

1.- Preus unitaris.....	3
Capítol 1.- Instal·lació solar	3
Capítol 2.- Instal·lació de climatització.....	6
Capítol 3.- Instal·lació d'ACS	11
2.- Pressupostos parcials	12
Capítol 1.- Instal·lació solar	12
Capítol 2.- Instal·lació de climatització.....	18
Capítol 3.- Instal·lació d'ACS	30
3.- Pressupost total.....	32
Capítol 1.- Instal·lació solar	32
Capítol 2.- Instal·lació de climatització.....	32
Capítol 3.- Instal·lació d'ACS	35
4.- Resum del pressupost.....	43
5.- Annex al pressupost	45

1.- PREUS UNITARIS**Capítol 1.- Instal·lació solar****Partida 1.- Sistema de captació solar i accessoris**

Codi	Descripció	Unitat	Preu Unitari
01.01.01	Subministrament i col·locació estructura de recolzament per 2 col·lectors plans ESCOSOL model SOL 2800 SELECTIVO inclosa bancada de formigó armat. S' inclou en el subministrament els maneguets de connexió entre col·lectors, ràcord i baina d' immersió.	UN	237,68€
01.01.02	Subministrament i col·locació captador solar pla ESCOSOL model SOL 2800 SELECTIVO amb planxa de coure i vidre trempat, envoltat d'alumini anoditzant i aïllat amb llana mineral amb fibra de vidre, amb una superfície activa de 2,65 m2.	UN	468,27€
01.01.03	Subministrament i col·locació de purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	UN	21,76€
01.01.04	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 28.	UN	12,73€
01.01.05	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 25.	UN	12,43
01.01.07	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	ML	17,53€
01.01.08	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 25 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	ML	15,79€
01.01.09	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX per a canonades calentes (<100°C), per a tub de 28mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.	ML	8,86€
01.01.10	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX per a canonades calentes (<100°C), per a tub de 25mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.	ML	8,86

Partida 2.- Sistema hidràulic

Codi	Descripció	Unitat	Preu Unitari
01.02.01	Subministrament i col·locació de l'equip de bombeig ESCOSOL UPS 25-80 de SALVADOR ESCODA amb 2 ramals. Incorpora bomba de circulació (Q=4-36l/min), vàlvula d'equilibrat, vàlvules de tancament multifunció, vàlvula de retenció, termòmetre 0-60°C, vàlvula de seguretat de 6bar, claus d'omplenat i buidat, manòmetre, tub flexible i suport de paret pel vas d'expansió.	UN	523,11€
01.02.02	Subministrament i col·locació d'equip de bombeig pel ramal de dipòsit de calefacció FLOWSTAR RWF de la marca SALVADOR ESCODA. Incorpora bomba de circulació (Q=4-36l/min), vàlvula d'equilibrat, vàlvules de tancament multifunció, vàlvula de retenció, termòmetre 0-60°C, vàlvula de seguretat de 6bar, claus d'omplenat i buidat, manòmetre, tub flexible i suport de paret pel vas d'expansió.	UN	395,11€
01.02.03	Subministrament i col·locació de dipòsit d'expansió SALVADOR ESCODA model 220SMF de 200l de capacitat, de planxa d'hacer i membrana elàstica, de pressió màxima 8 bar i connexió 1-1/2".	UN	444,06€
01.02.04	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 25.	UN	12,43€
01.02.05	Subministrament i col·locació del fluid portador de calor H-30 subministrat per SALVADOR ESCODA, amb components base propilenglicol, condicions límit de treball -28-200°C i amb recipient de 20 litres rebutjable.	UN	94,63€
01.02.06	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 25 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	UN	15,79€
01.02.07	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX per a canonades calentes (<100°C), per a tub de 25mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.	UN	8,86€

Partida 3.- Sistema d'emmagatzematge

Codi	Descripció	Unitat	Preu Unitari
01.03.01	Acumulador vertical d' acer per ACS STIEBEL ELTRON model SBB 600ESOL amb capacitat de 600 l idoble serpentí bescanviador. Protecció anticorrosiva en forma de doble capa d' esmalt segons DIN 4753. Protecció anticorrosiva suplementària amb ànode de magnesi segons DIN 4753. Inclou material auxiliar pel muntatge i elements de regulació.	UN	2791,77€
01.03.02	Subministrament i col·locació maneguets antivibració DN 25.	UN	21,27€

Partida 4.- Sistema de regulació i control

Codi	Descripció	Unitat	Preu Unitari
01.04.01	Subministrament i col·locació de la centralita de control i regulació DELTA SOL E de la marca RESOL amb 10 entrades de sonda i 7 sortides de relé	UN	268,11€
01.04.02	Subministrament i col·locació de sonda d'immersió amb beina	UN	29,11€

Capítol 2.- Instal·lació de climatització**Partida 1.- Caldera i accessoris**

Codi	Descripció	Unitat	Preu Unitari
02.01.01	Subministrament i col·locació de la caldera de calefacció a gas de baixa temperatura amb cremador atmosfèric de premescla automàtic d'acer inoxidable, model Vitogas 200-F de VISSMANN, de potència tèrmica útil de 168 kW, pressió màxima de servei 6 bar, cabal volumètric mínim 3,5 m ³ /h. Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge. Equip de regulació Vitotronic incorporat.	UN	3350,55€

Partida 2.- Màquina d'absorció i accessoris

Codi	Descripció	Unitat	Preu Unitari
02.02.01	Subministrament i col·locació de la màquina d'absorció YASAKI model WFC-SC20, amb una potència frigorífica nominal de 70,3 kW, cabal d'aigua refrigerada de 3,06 l/s, cabal d'aigua de refredament de 10,2 l/s i cabal d'aigua calenta aportada de 4,8 l/s. Evolvent de xapa galvanitzada i pintada en calent de color metal·litzat plata, resistent a l'aigua i instal·lable tant a l'exterior com a l'interior. Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge.	UN	2973,26€
02.02.02	Subministrament i col·locació maneguet antivibració DN 50.	UN	35,22€
02.02.03	Subministrament i col·locació maneguet antivibració DN 40.	UN	28,92€
02.02.04	Subministrament i col·locació maneguet antivibració DN 65.	UN	40,42€

Partida 3.-Torre de refrigeració

Codi	Descripció	Unitat	Preu Unitari
02.03.01	Subministrament i col·locació de refredament TEVA model TVA 019, amb una capacitat de refrigeració de 187 kW a temperatura humida exterior de 24° C. Consum del ventilador 550 W. Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge.	UN	2816,33€

Partida 4.- Sistema d'emmagatzematge

Codi	Descripció	Unitat	Preu Unitari
02.04.01	Subministrament i col·locació del dipòsit d' inèrcia vertical aïllat per refrigeració de la marca SALVADOR ESCODA sèrie PUF de 800 litres de capacitat. Pressió màxima de 3 bar, temperatura d' acumulació de 7 a 12° C.	UN	1551,44€
02.04.02	Subministrament i col·locació del dipòsit d' inèrcia vertical aïllat per calefacció de la marca SALVADOR ESCODA sèrie PUW de 800 litres de capacitat amb intercambiador incorporat. Pressió màxima de 3 bar, temperatura d' acumulació fins a 99°C	UN	1744,55€

Partida 5.-Unitats interiors

Codi	Descripció	Unitat	Preu Unitari
02.05.01	Subministrament i col·locació de fan-coil de la marca ROCA model RFR 1, amb motor tangencial de 3 velocitats, un cabal d' aire de 180 m³/h, capacitat frigorífica nominal de 880 W, capacitat calorífica nominal de 1200 W,	UN	534,67€
02.05.02	Subministrament i col·locació de fan-coil de la marca ROCA model RFR 2, amb motor tangencial de 3 velocitats, un cabal d' aire de 250 m³/h, capacitat frigorífica nominal de 1300 W, capacitat calorífica nominal de 1600 W,	UN	568,67€

02.05.03	Subministrament i col·locació de fan-coil de la marca ROCA model RFR 1, amb motor tangencial de 3 velocitats, un cabal d'aire de 360 m ³ /h, capacitat frigorífica nominal de 2000 W, capacitat calorífica nominal de 2600 W,	UN	602,67€
02.05.04	Subministrament i col·locació de fan-coil de la marca ROCA model RFR 1, amb motor tangencial de 3 velocitats, un cabal d'aire de 500 m ³ /h, capacitat frigorífica nominal de 2800 W, capacitat calorífica nominal de 3600 W,	UN	638,67€

Partida 6.- Sistema hidràulic

Codi	Descripció	Unitat	Preu Unitari
02.06.01	Subministrament i col·locació equip de bombeig marca GRUNDFOS model NB 40-315/318. Potència màxima 37 kW, cabal màxim 19,2 m ³ /h i Hm màx. de 130 m, a 2950 rpm. Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge.	UN	1752,31€
02.06.02	Subministrament i col·locació equip de bombeig marca GRUNDFOS model UPS 25-50 K 180. Potència màxima 80 W , velocitat 3 (Q = 1,5 m ³ /h, Hm = 3,5 m). Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge.	UN	241,02€
02.06.03	Subministrament i col·locació vas d'expansió Salvador Escoda model 200 AMR-B 90 de 200 litres de capacitat, pressió màxima 8 bar i connexió 1 ¼", inclou accessoris pel muntatge.	UN	444,06€
02.06.04	Subministrament i col·locació de la vàlvula de seguretat tarada a 6 bars, inclou accessoris pel muntatge.	UN	38,78€
02.06.05	Subministrament i col·locació de l' aixeta de buidat i emplenat, inclou accessoris pel muntatge.	UN	24,83€
02.06.06	Subministrament i col·locació purgador automàtic DN 35.	UN	21,76€
02.06.07	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 30.	UN	30,15€
02.06.08	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 35.	UN	38,88€
02.06.09	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 40.	UN	47,41€
02.06.10	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 70 .	UN	78,01€

02.06.11	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 25 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	ML	15,79€
02.06.12	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 30 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	ML	33,39€
02.06.13	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, de 2 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	ML	34,85€
02.06.14	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 40 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	ML	39,54€
02.06.15	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 50 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	ML	44,24€
02.06.16	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 60 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	ML	47,02€
02.06.17	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 70 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	ML	53,32€
02.06.18	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 25mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.	ML	8,86€
02.06.19	Subministrament i col·locació de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	ML	4,25€
02.06.20	Subministrament i col·locació de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	ML	5,07€
02.06.21	Subministrament i col·locació de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	ML	6,81€

02.06.22	Subministrament i col·locació de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	ML	9,08€
02.06.23	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 30mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.	ML	8,86€
02.06.24	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 35mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.	ML	8,86€
02.06.25	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 40mm de diàmetre, de 30 mm de gruix.	ML	14,21€
02.06.26	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 50mm de diàmetre, de 30 mm de gruix.	ML	15,25€
02.06.27	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 60mm de diàmetre, de 30 mm de gruix.	ML	19,21€
02.06.28	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 70mm de diàmetre, de 40 mm de gruix.	ML	20,59€

Partida 7.- Sistema de regulació i control

Codi	Descripció	Unitat	Preu Unitari
02.07.01	Subministrament i col·locació de la centraleta de control i regulació DELTA SOL E de la marca RESOL amb 10 entrades de sonda i 7 sortides de relé	UN	268,11€
02.07.02	Subministrament i col·locació de sonda d'immersió amb beina	UN	29,11€
02.07.03	Comptador de calories de tipus compacte de la marca RESOL model WMZ-M1, per a un cabal nominal de 1,5 m ³ /h i una pressió nominal de 16 bar, de 30 mm de diàmetre nominal, ràncords inclosos de 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	UN	442,11€

02.07.04	Vàlvula reguladora de cabal per a instal·lacions de calefacció, amb cos d'ametall, connexions roscades de 30 mm de diàmetre nominal, muntada	UN	22,98€
02.07.05	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb brides, de diàmetre nominal 65 mm , de 16 bar de PN, recorregut mínim de 20 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula	UN	964,11€

Capítol 3.- Instal·lació d'A.C.S.

Partida 1.- Sistema hidràulic

Codi	Descripció	Unitat	Preu Unitari
03.01.01	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 40 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	ML	39,54€
03.01.02	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 40mm de diàmetre, de 30 mm de gruix.	ML	14,21€
03.01.03	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 40.	UN	47,41€

Partida 2.- Sistema de regulació i control

Codi	Descripció	Unitat	Preu Unitari
03.02.01	Vàlvula termostàtica mescladora de 3 vies per a instal·lacions d'ACS, de 40 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada	UN	189,60€
03.02.02	Comptador d'aigua electrònic per a aigua calenta, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m ³ /h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a un ramal	UN	126,06€

2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS**Capítol 1.- Instal·lació solar****Partida 1.- Sistema de captació solar i accessoris**

Codi	Descripció	Unitat	Preu/Unitat	Subtotal
01.01.01	Subministrament i col·locació estructura de recolzament per 2 col·lectors plans ESCOSOL model SOL 2800 SELECTIVO inclosa bancada de formigó armat. S' inclou en el subministrament els maneguts de connexió entre col·lectors, ràcord i beina d' immersió.			
	Suport per 2 col·lectors	1	178,53 €	178,53 €
	Paleta oficial 1ª	0,25	16,53 €	4,13 €
	Paleta oficial 2ª	0,25	14,18 €	3,55 €
			Preu unitari	237,68 €
01.01.02	Subministrament i col·locació captador solar pla ESCOSOL model SOL 2800 SELECTIVO amb planxa de coure i vidre trempat, envoltat d'alumini anoditzant i aïllat amb llana mineral amb fibra de vidre, amb una superfície activa de 2,65 m2.			
	Col·lector solar pla ESCOSOL SOL 2800 SELECTIVO	1	455 €	455 €
	Muntador oficial 1ª	0,3	23,78 €	7,13 €
	Ajudant muntador	0,3	20,44 €	6,13 €
			Preu unitari	468,27 €
01.01.03	Subministrament i col·locació purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat			
	Purgador automàtic	1	13,80 €	13,80 €
	Muntador oficial 1ª	0,18	23,78 €	4,28 €
	Ajudant muntador	0,18	20,44 €	3,68 €
			Preu unitari	21,76 €
01.01.04	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 28.			
	Vàlvula manual de bola DN 28	1	6,10 €	6,10 €
	Muntador oficial 1ª	0,15	23,78 €	3,57 €
	Ajudant muntador	0,15	20,44 €	3,07 €
			Preu unitari	12,73 €

01.01.05	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 25.	2	UN	
	Vàlvula manual de bola DN 25	1	5,80 €	5,80 €
	Muntador oficial 1ª	0,15	23,78 €	3,57 €
	Ajudant muntador	0,15	20,44 €	3,07 €
			Preu unitari	12,43 €
01.01.06	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
	Canonada de coure de 28mm	1,00	5,32 €	5,32 €
	Materials i elements per soldar (28% preu del tub)	0,28	1,49 €	1,49 €
	Suports i accessoris canonada (84% preu del tub)	0,84	4,47 €	4,47 €
	Muntador oficial 1ª	0,14	23,78 €	3,37 €
	Ajudant muntador	0,14	20,44 €	2,88 €
			Preu unitari	17,53 €
01.01.07	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 25 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
	Canonada de coure de 25mm	1	4,53 €	4,53 €
	Materials i elements per soldar (28% preu del tub)	0,28	1,27 €	1,27 €
	Suports i accessoris canonada (84% preu del tub)	0,84	3,81 €	3,81 €
	Muntador oficial 1ª	0,14	23,78 €	3,33 €
	Ajudant muntador	0,14	20,44 €	2,86 €
			Preu unitari	15,79 €
01.01.08	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX per a canonades calentes (<100°C), per a tub de 28mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.			
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX 20mm de gruix	1,00	4,44 €	4,44 €
	Muntador oficial 1ª	0,1	23,78 €	2,38 €
	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	8,86 €

01.01.09	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX per a canonades calentes (<100°C), per a tub de 25mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.			
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX 20mm de gruix	1,00	4,44 €	4,44 €
	Muntador oficial 1ª	0,1	23,78 €	2,38 €
	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	8,86 €

Partida 2.- Sistema hidràulic

Codi	Descripció	Unitat	Preu/Unitat	Subtotal
01.02.01	Subministrament i col·locació de l'equip de bombeig ESCOSOL UPS 25-80 de SALVADOR ESCODA amb 2 ramals. Incorpora bomba de circulació (Q=4-36l/min), vàlvula d'equilibrat, vàlvules de tancament multifunció, vàlvula de retenció, termòmetre 0-60°C, vàlvula de seguretat de 6bar, claus d'omplenat i buidat, manòmetre, tub flexible i suport de paret pel vas d'expansió.			
	Equip de bombeig ESCOSOL UPS 25-80	1	501,00 €	501,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	523,11 €
01.02.02	Subministrament i col·locació d'equip de bombeig pel ramal de dipòsit de calefacció FLOWSTAR RWF de la marca SALVADOR ESCODA. Incorpora bomba de circulació (Q=4-36l/min), vàlvula d'equilibrat, vàlvules de tancament multifunció, vàlvula de retenció, termòmetre 0-60°C, vàlvula de seguretat de 6bar, claus d'omplenat i buidat, manòmetre, tub flexible i suport de paret pel vas d'expansió.			
	Equip de bombeig ESCOSOL UPS 25-80	1	373,00 €	373,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	395,11 €

01.02.03	Subministrament i col·locació de dipòsit d'expansió SALVADOR ESCODA model 220SMF de 200l de capacitat, de planxa d'hacer i membrana elàstica, de pressió màxima 8 bar i connexió 1-1/2".			
	Dipòsit expansió 200 litres	1	433,00 €	433,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,25	23,78 €	5,95 €
	Ajudant muntador	0,25	20,44 €	5,11 €
			Preu unitari	444,06 €
01.02.04	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 25.			
	Vàlvula manual de bola DN 25	1	5,80 €	5,80 €
	Muntador oficial 1ª	0,15	23,78 €	3,57 €
	Ajudant muntador	0,15	20,44 €	3,07 €
			Preu unitari	12,43 €
01.02.05	Subministrament i col·locació del fluid portador de calor H-30 subministrat per SALVADOR ESCODA, amb components base propilenglicol, condicions l'imit de treball -28-200°C i amb recipient de 20 litres rebutjable.			
	Recipient 20 litres	1	88,00 €	88,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,15	23,78 €	3,57 €
	Ajudant muntador	0,15	20,44 €	3,07 €
			Preu unitari	94,63 €
01.02.06	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 25 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
	Canonada de coure de 25mm	1	4,53 €	4,53 €
	Materials i elements per soldar (28% preu del tub)	0,28	1,27 €	1,27 €
	Suports i accessoris canonada (84% preu del tub)	0,84	3,81 €	3,81 €
	Muntador oficial 1ª	0,14	23,78 €	3,33 €
	Ajudant muntador	0,14	20,44 €	2,86 €
			Preu unitari	15,79 €

01.02.07	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX per a canonades calentes (<100°C), per a tub de 25mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.			
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX 20mm de gruix	1,00	4,44 €	4,44 €
	Muntador oficial 1ª	0,1	23,78 €	2,38 €
	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	8,86 €

Partida 3.- Sistema d'emmagatzematge

Codi	Descripció	Unitat	Preu/Unitat	Subtotal
01.03.01	Acumulador vertical d' acer per ACS STIEBEL ELTRON model SBB 600ESOL amb capacitat de 600 l idoble serpentí bescanviador. Protecció anticorrosiva en forma de doble capa d' esmalt segons DIN 4753. Protecció anticorrosiva suplementària amb ànode de magnesi segons DIN 4753. Inclou material auxiliar pel muntatge i elements de regulació.			
	Acumulador vertical ACS 600 litres amb 2 bescanviadors	1	2.637,00 €	2.637,00 €
	Muntador oficial 1ª	3,5	23,78 €	83,23 €
	Ajudant muntador	3,5	20,44 €	71,54 €
			Preu unitari	2.791,77 €
01.03.02	Subministrament i col·locació maneguets antivibració DN 25.			
	Maneguet antivibració DN 25	1	16,85 €	16,85 €
	Muntador oficial 1ª	0,1	23,78 €	2,38 €
	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	21,27 €

Partida 4.- Sistema de regulació i control

Codi	Descripció	Unitat	Preu/Unitat	Subtotal
01.04.01	Subministrament i col·locació de la centraleta de control i regulació DELTA SOL E de la marca RESOL amb 10 entrades de sonda i 7 sortides de relé			
	Centraleta de control DELTA SOL E	1	246,00 €	246,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	268,11 €
01.04.02	Subministrament i col·locació de sonda d'immersió amb beina			
	Sonda de temperatura	1	24,00 €	24,00 €
	Baina per sonda	1	7,00 €	7,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	29,11 €

Capítol 2.- Instal·lació de climatització**Partida 1.- Caldera i accessoris**

Codi	Descripció	Unitat	Preu/Unitat	Subtotal
02.01.01	Subministrament i col·locació de la caldera de calefacció a gas de baixa temperatura amb cremador atmosfèric de premescla automàtic d'acer inoxidable, model Vitogas 200-F de VIESSMANN, de potència tèrmica útil de 168 kW, pressió màxima de servei 6 bar, cabal volumètric mínim 3,5 m ³ /h. Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge. Equip de regulació Vitotronic incorporat.			
	Caldera de gas de 168KW de potència tèrmica	1	3.240 €	3.240 €
	Muntador oficial 1ª	2,5	23,78 €	59,45 €
	Ajudant muntador	2,5	20,44 €	51,10 €
			Preu unitari	3.350,55 €

Partida 2.- Màquina d'absorció i accesoris

Codi	Descripció	Unitat	Preu/Unitat	Subtotal
02.02.01	Subministrament i col·locació de la màquina d'absorció YAZAKI model WFC-SC20, amb una potència frigorífica nominal de 70,3 kW, cabal d'aigua refrigerada de 3,06 l/s, cabal d'aigua de refredament de 10,2 l/s i cabal d'aigua calenta aportada de 4,8 l/s. Evolvent de xapa galvanitzada i pintada en calent de color metal·litzat plata, resistent a l'aigua i instal·lable tant a l'exterior com a l'interior. Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge.			
	Màquina d'absorció YAZAKI model WFC-SC20	1	2.630,45 €	2.630,45 €
	Sistema de purga automàtic per sifó	1	232,26 €	232,26 €
	Muntador oficial 1ª	2,5	23,78 €	59,45 €
	Ajudant muntador	2,5	20,44 €	51,10 €
			Preu unitari	2.973,26 €
02.02.02	Subministrament i col·locació maneguet antivibració DN 50.			

02.02.03	Maneguet antivibració DN 50	1	30,80 €	30,80 €
	Muntador oficial 1ª	0,1	23,78 €	2,38 €
	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	35,22 €
02.02.04	Subministrament i col·locació maneguet antivibració DN 40.			
	Maneguet antivibració DN 40	1	24,50 €	24,50 €
	Muntador oficial 1ª	0,1	23,78 €	2,38 €
	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	28,92 €
	Subministrament i col·locació maneguet antivibració DN 65.			
	Maneguet antivibració DN 65	1	36,00 €	36,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,1	23,78 €	2,38 €
	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	40,42 €

Partida 3.- Torre de refrigeració

Codi	Descripció	Unitat	Preu/Unitat	Subtotal
02.03.01	Subministrament i col·locació de refredament TEVA model TVA 019, amb una capacitat de refrigeració de 187 kW a temperatura humida exterior de 24° C. Consum del ventilador 550 W. Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge.			
	Torre de refredament TEVA de capacitat 187 KW	1	2.750 €	2.750 €
	Muntador oficial 1ª	1,5	23,78 €	35,67 €
	Ajudant muntador	1,5	20,44 €	30,66 €
			Preu unitari	2.816,33 €

Partida 4.- Sistema d'emmagatzematge

Codi	Descripció	Unitat	Preu/Unitat	Subtotal
02.04.01	Subministrament i col·locació del dipòsit d' inèrcia vertical aïllat per refrigeració de la marca SALVADOR ESCODA sèrie PUF de 800 litres de capacitat. Pressió màxima de 3 bar, temperatura d' acumulació de 7 a 12° C.			
	Dipòsit d'inèrcia per aigua refrigeració de 800 litres	1	1.463,00 €	1.463,00 €
	Muntador oficial 1ª	2	23,78 €	47,56 €
	Ajudant muntador	2	20,44 €	40,88 €
			Preu unitari	1.551,44 €
02.04.02	Subministrament i col·locació del dipòsit d' inèrcia vertical aïllat per calefacció de la marca SALVADOR ESCODA sèrie PUW de 800 litres de capacitat amb intercambiador incorporat. Pressió màxima de 3 bar, temperatura d' acumulació fins a 99°C			
	Dipòsit d'inèrcia per aigua calefacció de 800 litres	1	1.634,00 €	1.634,00 €
	Muntador oficial 1ª	2,5	23,78 €	59,45 €
	Ajudant muntador	2,5	20,44 €	51,10 €
			Preu unitari	1.744,55 €

Partida 5.- Unitats interiors

Codi	Descripció	Unitat	Preu/Unitat	Subtotal
02.05.01	Subministrament i col·locació de fan-coil de la marca ROCA model RFR 1, amb motor tangencial de 3 velocitats, un cabal d' aire de 180 m³/h, capacitat frigorífica nominal de 880 W, capacitat calorífica nominal de 1200 W,			
	Fan-coil ROCA model RFR 1	1,00	318,00 €	318,00 €
	Valvula de 3 vies amb by-pass	1,00	157,00 €	157,00 €
	Vàlvula d'equilibrat dinàmic	1,00	37,56 €	37,56 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	534,67 €

02.05.02	Subministrament i col·locació de fan-coil de la marca ROCA model RFR 2, amb motor tangencial de 3 velocitats, un cabal d' aire de 250 m³/h, capacitat frigorífica nominal de 1300 W, capacitat calorífica nominal de 1600 W,			
	Fan-coil ROCA model RFR 2	1,00	352,00 €	352,00 €
	Valvula de 3 vies amb by-pass	1,00	157,00 €	157,00 €
	Vàlvula d'equilibrat dinàmic	1,00	37,56 €	37,56 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	568,67 €
02.05.03	Subministrament i col·locació de fan-coil de la marca ROCA model RFR 1, amb motor tangencial de 3 velocitats, un cabal d' aire de 360 m³/h, capacitat frigorífica nominal de 2000 W, capacitat calorífica nominal de 2600 W,			
	Fan-coil ROCA model RFR 3	1,00	386,00 €	386,00 €
	Valvula de 3 vies amb by-pass	1,00	157,00 €	157,00 €
	Vàlvula d'equilibrat dinàmic	1,00	37,56 €	37,56 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	602,67 €
02.05.04	Subministrament i col·locació de fan-coil de la marca ROCA model RFR 1, amb motor tangencial de 3 velocitats, un cabal d' aire de 500 m³/h, capacitat frigorífica nominal de 2800 W, capacitat calorífica nominal de 3600 W,			
	Fan-coil ROCA model RFR 4	1,00	422,00 €	422,00 €
	Valvula de 3 vies amb by-pass	1,00	157,00 €	157,00 €
	Vàlvula d'equilibrat dinàmic	1,00	37,56 €	37,56 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	638,67 €

Partida 6.- Sistema hidràulic

Codi	Descripció	Unitat	Preu/Unitat	Subtotal
02.06.01	Subministrament i col·locació equip de bombeig marca GRUNDFOS model NB 40-315/318. Potència màxima 37 kW, cabal màxim 19,2 m³/h i Hm màx. de 130 m, a 2950 rpm. Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge.			
	Bomba GRUNDFOS NB 40-315/318	1	1.540 €	1.540 €
	Vàlvula manual de bola DN 70	2	45,90 €	91,80 €
	Vàlvula antiretorn DN 70	1	37,20 €	37,20 €
	Filtre col·lador DN 70	1	54,20 €	54,20 €
	Manòmetre vertical	2	3,50 €	7,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	1.752,31 €
02.06.02	Subministrament i col·locació equip de bombeig marca GRUNDFOS model UPS 25-50 K 180. Potència màxima 80 W , velocitat 3 (Q = 1,5 m³/h, Hm = 3,5 m). Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge.			
	Bomba GRUNDFOS UPS 25-50 K 180	1	109,02 €	109,02 €
	Vàlvula manual de bola DN 35	2	23,80 €	47,60 €
	Vàlvula antiretorn DN 35	1	21,54 €	21,54 €
	Filtre col·lador DN 35	1	33,75 €	33,75 €
	Manòmetre vertical	2	3,50 €	7,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	241,02 €
02.06.03	Subministrament i col·locació vas d' expansió Salvador Escoda model 200 AMR-B 90 de 200 litres de capacitat, pressió màxima 8 bar i connexió 1 ¼", inclou accessoris pel muntatge.			
	Dipòsit expansió 200 litres	1	433,00 €	433,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,25	23,78 €	5,95 €
	Ajudant muntador	0,25	20,44 €	5,11 €
			Preu unitari	444,06 €
02.06.04	Subministrament i col·locació de la vàlvula de seguretat tarada a 6 bars, inclou accessoris pel muntatge.			

	Vàlvula de seguretat	1	32,15 €	32,15 €
	Muntador oficial 1ª	0,15	23,78 €	3,57 €
	Ajudant muntador	0,15	20,44 €	3,07 €
			Preu unitari	38,78 €
02.06.05	Subministrament i col·locació de l' aixeta de buidat i emplenat, inclou accessoris pel muntatge.			
	Aixeta de buidat i omplenat	1	18,20 €	18,20 €
	Muntador oficial 1ª	0,15	23,78 €	3,57 €
	Ajudant muntador	0,15	20,44 €	3,07 €
			Preu unitari	24,83 €
02.06.06	Subministrament i col·locació purgador automàtic DN 35.			
	Purgador automàtic	1	13,80 €	13,80 €
	Muntador oficial 1ª	0,18	23,78 €	4,28 €
	Ajudant muntador	0,18	20,44 €	3,68 €
			Preu unitari	21,76 €
02.06.07	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 30.			
	Vàlvula manual de bola DN 30	1	23,52 €	23,52 €
	Muntador oficial 1ª	0,15	23,78 €	3,57 €
	Ajudant muntador	0,15	20,44 €	3,07 €
			Preu unitari	30,15 €
02.06.08	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 35.			
	Vàlvula manual de bola DN 35	1	32,25 €	32,25 €
	Muntador oficial 1ª	0,15	23,78 €	3,57 €
	Ajudant muntador	0,15	20,44 €	3,07 €
			Preu unitari	38,88 €
02.06.09	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 40.			
	Vàlvula manual de bola DN 40	1	36,35 €	36,35 €
	Muntador oficial 1ª	0,25	23,78 €	5,95 €
	Ajudant muntador	0,25	20,44 €	5,11 €
			Preu unitari	47,41 €

02.06.10	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 70 .			
	Vàlvula manual de bola DN 40	1	55,90 €	55,90 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	78,01 €
02.06.11	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 25 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
	Canonada de coure de 25mm	1	4,53 €	4,53 €
	Materials i elements per soldar (28% preu del tub)	0,28	1,27 €	1,27 €
	Suports i accessoris canonada (84% preu del tub)	0,84	3,81 €	3,81 €
	Muntador oficial 1ª	0,14	23,78 €	3,33 €
	Ajudant muntador	0,14	20,44 €	2,86 €
			Preu unitari	15,79 €
02.06.12	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 30 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
	Canonada de coure de 30mm	1	12,83 €	12,83 €
	Materials i elements per soldar (28% preu del tub)	0,28	3,59 €	3,59 €
	Suports i accessoris canonada (84% preu del tub)	0,84	10,78 €	10,78 €
	Muntador oficial 1ª	0,14	23,78 €	3,33 €
	Ajudant muntador	0,14	20,44 €	2,86 €
			Preu unitari	33,39 €
02.06.13	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, de 2 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
	Canonada de coure de 35mm	1	13,52 €	13,52 €
	Materials i elements per soldar (28% preu del tub)	0,28	3,79 €	3,79 €
	Suports i accessoris canonada (84% preu del tub)	0,84	11,36 €	11,36 €
	Muntador oficial 1ª	0,14	23,78 €	3,33 €
	Ajudant muntador	0,14	20,44 €	2,86 €
			Preu unitari	34,85 €

02.06.14	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 40 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
	Canonada de coure de 40mm	1	15,73 €	15,73 €
	Materials i elements per soldar (28% preu del tub)	0,28	4,40 €	4,40 €
	Suports i accessoris canonada (84% preu del tub)	0,84	13,21 €	13,21 €
	Muntador oficial 1ª	0,14	23,78 €	3,33 €
	Ajudant muntador	0,14	20,44 €	2,86 €
			Preu unitari	39,54 €
02.06.15	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 50 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
	Canonada de coure de 50mm	1	17,95 €	17,95 €
	Materials i elements per soldar (28% preu del tub)	0,28	5,03 €	5,03 €
	Suports i accessoris canonada (84% preu del tub)	0,84	15,08 €	15,08 €
	Muntador oficial 1ª	0,14	23,78 €	3,33 €
	Ajudant muntador	0,14	20,44 €	2,86 €
			Preu unitari	44,24 €
02.06.16	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 60 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
	Canonada de coure de 60mm	1	19,26 €	19,26 €
	Materials i elements per soldar (28% preu del tub)	0,28	5,39 €	5,39 €
	Suports i accessoris canonada (84% preu del tub)	0,84	16,18 €	16,18 €
	Muntador oficial 1ª	0,14	23,78 €	3,33 €
	Ajudant muntador	0,14	20,44 €	2,86 €
			Preu unitari	47,02 €
02.06.17	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 70 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
	Canonada de coure de 70mm	1	22,23 €	22,23 €
	Materials i elements per soldar (28% preu del tub)	0,28	6,22 €	6,22 €
	Suports i accessoris canonada (84% preu del tub)	0,84	18,67 €	18,67 €
	Muntador oficial 1ª	0,14	23,78 €	3,33 €
	Ajudant muntador	0,14	20,44 €	2,86 €

			Preu unitari	53,32 €
02.06.18	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 25mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.			
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX 20mm de gruix	1,00	4,44 €	4,44 €
	Muntador oficial 1ª	0,1	23,78 €	2,38 €
	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	8,86 €
02.06.19	Subministrament i col·locació de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment			
	Tub multicapa de 16mm	1	1,57 €	1,57 €
	Suports i accessoris de connexió (30% preu del tub)	0,3	0,47 €	0,47 €
	Muntador oficial 1ª	0,05	23,78 €	1,19 €
	Ajudant muntador	0,05	20,44 €	1,02 €
			Preu unitari	4,25 €
02.06.20	Subministrament i col·locació de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment			
	Tub multicapa de 20mm	1	2,20 €	2,20 €
	Suports i accessoris de connexió (30% preu del tub)	0,3	0,66 €	0,66 €
	Muntador oficial 1ª	0,05	23,78 €	1,19 €
	Ajudant muntador	0,05	20,44 €	1,02 €
			Preu unitari	5,07 €
02.06.21	Subministrament i col·locació de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment			
	Tub multicapa de 25mm	1	3,54 €	3,54 €
	Suports i accessoris de connexió (30% preu del tub)	0,3	1,06 €	1,06 €
	Muntador oficial 1ª	0,05	23,78 €	1,19 €
	Ajudant muntador	0,05	20,44 €	1,02 €
			Preu unitari	6,81 €

02.06.22	Subministrament i col·locació de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment			
	Tub multicapa de 25mm	1	5,28 €	5,28 €
	Suports i accessoris de connexió (30% preu del tub)	0,3	1,58 €	1,58 €
	Muntador oficial 1ª	0,05	23,78 €	1,19 €
	Ajudant muntador	0,05	20,44 €	1,02 €
			Preu unitari	9,08 €
02.06.23	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 30mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.			
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX 20mm de gruix per tub de 30mm	1,00	4,44 €	4,44 €
	Muntador oficial 1ª	0,1	23,78 €	2,38 €
	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	8,86 €
02.06.24	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 35mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.			
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX 20mm de gruix per tub de 35mm	1,00	4,44 €	4,44 €
	Muntador oficial 1ª	0,1	23,78 €	2,38 €
	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	8,86 €
02.06.25	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 40mm de diàmetre, de 30 mm de gruix.			
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX 30mm de gruix per tub de 40mm	1,00	9,79 €	9,79 €
	Muntador oficial 1ª	0,1	23,78 €	2,38 €
	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	14,21 €
02.06.26	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 50mm de diàmetre, de 30 mm de gruix.			
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX 30mm de gruix per tub de 50mm	1,00	10,83 €	10,83 €
	Muntador oficial 1ª	0,1	23,78 €	2,38 €

02.06.27	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	15,25 €
	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 60mm de diàmetre, de 30 mm de gruix.			
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX 30mm de gruix per tub de 60mm	1,00	14,79 €	14,79 €
02.06.28	Muntador oficial 1ª	0,1	23,78 €	2,38 €
	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	19,21 €
	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 70mm de diàmetre, de 40 mm de gruix.			
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX 30mm de gruix per tub de 50mm	1,00	16,16 €	16,16 €
	Muntador oficial 1ª	0,1	23,78 €	2,38 €
	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	20,58 €

Partida 7.- Sistema de regulació i control

Codi	Descripció	Unitat	Preu/Unitat	Subtotal
01.04.01	Subministrament i col·locació de la centralita de control i regulació DELTA SOL E de la marca RESOL amb 10 entrades de sonda i 7 sortides de relé			
	Centralita de control DELTA SOL E	1	246,00 €	246,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	268,11 €
01.04.02	Subministrament i col·locació de sonda d'immersió amb beina			
	Sonda de temperatura	1	24,00 €	24,00 €
	Baina per sonda	1	7,00 €	7,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	29,11 €

01.04.03	<p>Comptador de caloríes de tipus compacte de la marca RESOL model WMZ-M1, per a un cabal nominal de 1,5 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 30 mm de diàmetre nominal, ràcords inclosos de 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes</p>			
	Contador de caloríes RESOL	1	420,00 €	420,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	442,11 €
01.04.04	<p>Vàlvula reguladora de cabal per a instal·lacions de calefacció, amb cos d'ametall, connexions roscades de 30 mm de diàmetre nominal, muntada</p>			
	Vàlvula reguladora de cabal	1	16,35 €	16,35 €
	Muntador oficial 1ª	0,15	23,78 €	3,57 €
	Ajudant muntador	0,15	20,44 €	3,07 €
			Preu unitari	22,98 €
01.04.05	<p>Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb brides, de diàmetre nominal 65 mm , de 16 bar de PN, recorregut mínim de 20 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula</p>			
	Vàlvula de 3 vies motoritzada	1	942,00 €	942,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,5	23,78 €	11,89 €
	Ajudant muntador	0,5	20,44 €	10,22 €
			Preu unitari	964,11 €

Capítol 3.- Instal·lació d'A.C.S.**Partida 1.- Sistema hidràulic**

Codi	Descripció	Unitat	Preu/Unitat	Subtotal
03.01.01	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 40 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	25	ML	
	Canonada de coure de 40mm	1	15,73 €	15,73 €
	Materials i elements per soldar (28% preu del tub)	0,28	4,40 €	4,40 €
	Suports i accessoris canonada (84% preu del tub)	0,84	13,21 €	13,21 €
	Muntador oficial 1 ^a	0,14	23,78 €	3,33 €
	Ajudant muntador	0,14	20,44 €	2,86 €
			Preu unitari	39,54 €
03.01.03	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 40mm de diàmetre, de 30 mm de gruix.	25	ML	
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX 30mm de gruix per tub de 40mm	1,00	9,79 €	9,79 €
	Muntador oficial 1 ^a	0,1	23,78 €	2,38 €
	Ajudant muntador	0,1	20,44 €	2,04 €
			Preu unitari	14,21 €
03.01.02	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 40.	4	UN	
	Vàlvula manual de bola DN 40	1	36,35 €	36,35 €
	Muntador oficial 1 ^a	0,25	23,78 €	5,95 €
	Ajudant muntador	0,25	20,44 €	5,11 €
			Preu unitari	47,41 €

Partida 2.- Sistema de regulació i control

Codi	Descripció	Unitat	Preu/Unitat	Subtotal
03.02.01	Vàlvula termostàtica mescladora de 3 vies per a instal·lacions d'ACS, de 40 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada			
	Vàlvula termostàtica de 3 vies	1	178,54 €	178,54 €
	Muntador oficial 1ª	0,25	23,78 €	5,95 €
	Ajudant muntador	0,25	20,44 €	5,11 €
			Preu unitari	189,60 €
03.02.02	Comptador d'aigua electrònic per a aigua calenta, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m³/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a un ramal			
	Contador d'aigua calenta	1	115,00 €	115,00 €
	Muntador oficial 1ª	0,25	23,78 €	5,95 €
	Ajudant muntador	0,25	20,44 €	5,11 €
			Preu unitari	126,06 €

3.- PRESSUPOST TOTAL**Capítol 1.- Instal·lació solar****Partida 1.- Sistema de captació solar i accessoris**

Codi	Descripció	Amidament	Unitat	Preu unitari	Import
01.01.01	Subministrament i col·locació estructura de recolzament per 2 col·lectors plans ESCOSOL model SOL 2800 SELECTIVO inclosa bancada de formigó armat. S' inclou en el subministrament els maneguts de connexió entre col·lectors, ràcord i baina d' immersió.	8	UN	237,68 €	1.901,44 €
01.01.02	Subministrament i col·locació captador solar pla ESCOSOL model SOL 2800 SELECTIVO amb planxa de coure i vidre trempat, envoltat d'alumini anoditzant i aïllat amb llana mineral amb fibra de vidre, amb una superfície activa de 2,65 m2.	16	UN	468,27 €	7.492,32 €
01.01.03	Subministrament i col·locació de purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	4	UN	21,76 €	87,04 €
01.01.04	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 28.	2	UN	12,73 €	25,46 €
01.01.05	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 25.	2	UN	12,43 €	24,86 €
01.01.07	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	23,68	ML	17,53 €	415,11 €
01.01.08	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 25 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	66,62	ML	15,79 €	1.051,93 €
01.01.09	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX per a canonades calentes (<100°C), per a tub de 28mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.	23,68	ML	8,86 €	209,80 €

01.01.10	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX per a canonades calentes (<100°C), per a tub de 25mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.	66,68	ML	8,86 €	590,78 €
				Total 01.01	11.798,75 €

Partida 2.- Sistema hidràulic

Codi	Descripció	Amidament	Unitat	Preu unitari	Import
01.02.01	Subministrament i col·locació de l'equip de bombeig ESCOSOL UPS 25-80 de SALVADOR ESCODA amb 2 ramals. Incorpora bomba de circulació (Q=4-36l/min), vàlvula d'equilibrat, vàlvules de tancament multifunció, vàlvula de retenció, termòmetre 0-60°C, vàlvula de seguretat de 6bar, claus d'omplenat i buidat, manòmetre, tub flexible i suport de paret pel vas d'expansió.	1	UN	523,11 €	523,11 €
01.02.02	Subministrament i col·locació d'equip de bombeig pel ramal de dipòsit de calefacció FLOWSTAR RWF de la marca SALVADOR ESCODA. Incorpora bomba de circulació (Q=4-36l/min), vàlvula d'equilibrat, vàlvules de tancament multifunció, vàlvula de retenció, termòmetre 0-60°C, vàlvula de seguretat de 6bar, claus d'omplenat i buidat, manòmetre, tub flexible i suport de paret pel vas d'expansió.	1	UN	395,11 €	395,11 €
01.02.03	Subministrament i col·locació de dipòsit d'expansió SALVADOR ESCODA model 220SMF de 200l de capacitat, de planxa d'hacer i membrana elàstica, de pressió màxima 8 bar i connexió 1-1/2".	1	UN	444,06 €	444,06 €
01.02.04	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 25.	12	UN	12,43 €	149,16 €
01.02.05	Subministrament i col·locació del fluid portador de calor H-30 subministrat per SALVADOR ESCODA, amb components base propilenglicol, condicions límit de treball -28-200°C i amb recipient de 20 litres rebutjable.	3	UN	94,63 €	283,89 €

01.02.06	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 25 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	21,6	UN	15,79 €	341,06 €
01.02.07	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX per a canonades calentes (<100°C), per a tub de 25mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.	21,6	UN	8,86 €	191,38 €
				Total 01.02	2.327,77 €

Partida 3.- Sistema d'emmagatzematge

Codi	Descripció	Amidament	Unitat	Preu unitari	Import
01.03.01	Acumulador vertical d' acer per ACS STIEBEL ELTRON model SBB 600ESOL amb capacitat de 600 l idoble serpentí bescanviador. Protecció anticorrosiva en forma de doble capa d' esmalt segons DIN 4753. Protecció anticorrosiva suplementària amb ànode de magnesi segons DIN 4753. Inclou material auxiliar pel muntatge i elements de regulació.	1	UN	2.791,77 €	2.791,77 €
01.03.02	Subministrament i col·locació maneguets antivibració DN 25.	4	UN	21,27 €	85,08 €
				Total 01.03	2.876,85 €

Partida 4.- Sistema de regulació i control

Codi	Descripció	Amidament	Unitat	Preu unitari	Import
01.04.01	Subministrament i col·locació de la centraleta de control i regulació DELTA SOL E de la marca RESOL amb 10 entrades de sonda i 7 sortides de relé	1	UN	268,11 €	268,11 €
01.04.02	Subministrament i col·locació de sonda d'immersió amb beina	4	UN	29,11 €	116,44 €
				Total 01.04	384,55 €

Capítol 2.- Instal·lació de climatització**Partida 1.- Caldera i accessoris**

Codi	Descripció	Amidament	Unitat	Preu unitari	Import
02.01.01	Subministrament i col·locació de la caldera de calefacció a gas de baixa temperatura amb cremador atmosfèric de premescla automàtic d'acer inoxidable, model Vitogas 200-F de VISSMANN, de potència tèrmica útil de 168 kW, pressió màxima de servei 6 bar, cabal volumètric mínim 3,5 m ³ /h. Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge. Equip de regulació Vitotronic incorporat.	1	UN	3.350,55 €	3.350,55 €
				Total 02.01	3.350,55 €

Partida 2.- Màquina d'absorció i accessoris

Codi	Descripció	Amidament	Unitat	Preu unitari	Import
02.02.01	Subministrament i col·locació de la màquina d'absorció YASAKI model WFC-SC20, amb una potència frigorífica nominal de 70,3 kW, cabal d'aigua refrigerada de 3,06 l/s, cabal d'aigua de refredament de 10,2 l/s i cabal d'aigua calenta aportada de 4,8 l/s. Evolvent de xapa galvanitzada i pintada en calent de color metal·litzat plata, resistent a l'aigua i instal·lable tant a l'exterior com a l'interior. Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge.	1	UN	2.973,26 €	2.973,26 €
02.02.02	Subministrament i col·locació maneguet antivibració DN 50.	2	UN	35,22 €	70,44 €
02.02.03	Subministrament i col·locació maneguet antivibració DN 40.	2	UN	28,92 €	57,84 €
02.02.04	Subministrament i col·locació maneguet antivibració DN 65.	2	UN	40,42 €	80,84 €
				Total 02.02	3.182,38 €

Partida 3.- Torre de refrigeració

Codi	Descripció	Amidament	Unitat	Preu unitari	Import
02.03.01	Subministrament i col·locació de refredament TEVA model TVA 019, amb una capacitat de refrigeració de 187 kW a temperatura humida exterior de 24° C. Consum del ventilador 550 W. Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge.	1	UN	2.816,33 €	2.816,33 €
				Total 02.03	2.816,33 €

Partida 4.- Sistema d'emmagatzematge

Codi	Descripció	Amidament	Unitat	Preu unitari	Import
02.04.01	Subministrament i col·locació del dipòsit d'inèrcia vertical aïllat per refrigeració de la marca SALVADOR ESCODA sèrie PUF de 800 litres de capacitat. Pressió màxima de 3 bar, temperatura d'acumulació de 7 a 12° C.	1	UN	1.551,44 €	1.551,44 €
02.04.02	Subministrament i col·locació del dipòsit d'inèrcia vertical aïllat per calefacció de la marca SALVADOR ESCODA sèrie PUW de 800 litres de capacitat amb intercambiador incorporat. Pressió màxima de 3 bar, temperatura d'acumulació fins a 99°C	1	UN	1.744,55 €	1.744,55 €
				Total 02.04	3.295,99 €

Partida 5.- Unitats interiors

Codi	Descripció	Amidament	Unitat	Preu unitari	Import
02.05.01	Subministrament i col·locació de fan-coil de la marca ROCA model RFR 1, amb motor tangencial de 3 velocitats, un cabal d'aire de 180 m ³ /h, capacitat frigorífica nominal de 880 W, capacitat calorífica nominal de 1200 W,	25	UN	534,67 €	13.366,75 €
02.05.02	Subministrament i col·locació de fan-coil de la marca ROCA model RFR 2, amb motor tangencial de 3 velocitats, un cabal d'aire de 250 m ³ /h, capacitat frigorífica nominal de 1300 W, capacitat calorífica nominal de 1600 W,	15	UN	568,67 €	8.530,05 €
02.05.03	Subministrament i col·locació de fan-coil de la marca ROCA model RFR 1, amb motor tangencial de 3 velocitats, un cabal d'aire de 360 m ³ /h, capacitat frigorífica nominal de 2000 W, capacitat calorífica nominal de 2600 W,	15	UN	602,67 €	9.040,05 €
02.05.04	Subministrament i col·locació de fan-coil de la marca ROCA model RFR 1, amb motor tangencial de 3 velocitats, un cabal d'aire de 500 m ³ /h, capacitat frigorífica nominal de 2800 W, capacitat calorífica nominal de 3600 W,	10	UN	638,67 €	6.386,70 €
				Total 02.05	37.323,55 €

Partida 6.- Sistema hidràulic

Codi	Descripció	Amidament	Unitat	Preu unitari	Import
02.06.01	Subministrament i col·locació equip de bombeig marca GRUNDFOS model NB 40-315/318. Potència màxima 37 kW, cabal màxim 19,2 m ³ /h i Hm màx. de 130 m, a 2950 rpm. Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge.	4	UN	1.752,31 €	7.009,24 €
02.06.02	Subministrament i col·locació equip de bombeig marca GRUNDFOS model UPS 25-50 K 180. Potència màxima 80 W, velocitat 3 (Q = 1,5 m ³ /h, Hm = 3,5 m). Inclou accessoris i elements auxiliars pel muntatge.	5	UN	241,02 €	1.205,10 €

02.06.03	Subministrament i col·locació vas d'expansió Salvador Escoda model 200 AMR-B 90 de 200 litres de capacitat, pressió màxima 8 bar i connexió 1 1/4", inclou accessoris pel muntatge.	1	UN	444,06 €	444,06 €
02.06.04	Subministrament i col·locació de la vàlvula de seguretat tarada a 6 bars, inclou accessoris pel muntatge.	2	UN	38,78 €	77,56 €
02.06.05	Subministrament i col·locació de l' aixeta de buidat i emplenat, inclou accessoris pel muntatge.	2	UN	24,83 €	49,66 €
02.06.06	Subministrament i col·locació purgador automàtic DN 35.	2	UN	21,76 €	43,52 €
02.06.07	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 30.	10	UN	30,15 €	301,50 €
02.06.08	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 35.	11	UN	38,88 €	427,68 €
02.06.09	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 40.	4	UN	47,41 €	189,64 €
02.06.10	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 70 .	6	UN	78,01 €	468,06 €
02.06.11	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 25 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	82,22	ML	15,79 €	1.298,25 €
02.06.12	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 30 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	82,4	ML	33,39 €	2.751,34 €
02.06.13	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, de 2 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	12	ML	34,85 €	418,20 €
02.06.14	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 40 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	13,16	ML	39,54 €	520,35 €

02.06.15	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 50 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	37,8	ML	44,24 €	1.672,27 €
02.06.16	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 60 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	6	ML	47,02 €	282,12 €
02.06.17	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 70 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	25,66	ML	53,32 €	1.368,19 €
02.06.18	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 25mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.	82,22	ML	8,86 €	728,47 €
02.06.19	Subministrament i col·locació de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	288,4	ML	4,25 €	1.225,70 €
02.06.20	Subministrament i col·locació de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	210,01	ML	5,07 €	1.064,75 €
02.06.21	Subministrament i col·locació de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	211,11	ML	6,81 €	1.437,66 €
02.06.22	Subministrament i col·locació de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	20	ML	9,08 €	181,60 €
02.06.23	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 30mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.	82,4	ML	8,86 €	730,06 €

02.06.24	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 35mm de diàmetre, de 20 mm de gruix.	12	ML	8,86 €	106,32 €
02.06.25	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 40mm de diàmetre, de 30 mm de gruix.	13,16	ML	14,21 €	187,00 €
02.06.26	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 50mm de diàmetre, de 30 mm de gruix.	37,8	ML	15,25 €	576,45 €
02.06.27	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 60mm de diàmetre, de 30 mm de gruix.	6	ML	19,21 €	115,26 €
02.06.28	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 70mm de diàmetre, de 40 mm de gruix.	25,66	ML	20,59 €	528,34 €
				Total 02.06	25.408,36 €

Partida 7.- Sistema de regulació i control

Codi	Descripció	Amidament	Unitat	Preu unitari	Import
02.07.01	Subministrament i col·locació de la centraleta de control i regulació DELTA SOL E de la marca RESOL amb 10 entrades de sonda i 7 sortides de relé	3	UN	268,11 €	804,33 €
02.07.02	Subministrament i col·locació de sonda d'immersió amb beina	3	UN	29,11 €	87,33 €
02.07.03	Comptador de caloríes de tipus compacte de la marca RESOL model WMZ-M1, per a un cabal nominal de 1,5 m ³ /h i una pressió nominal de 16 bar, de 30 mm de diàmetre nominal, ràncords inclosos de 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	10	UN	442,11 €	4.421,10 €

02.07.04	Vàlvula reguladora de cabal per a instal·lacions de calefacció, amb cos d'ametall, connexions roscades de 30 mm de diàmetre nominal, muntada	10	UN	22,98 €	229,80 €
02.07.05	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb brides, de diàmetre nominal 65 mm , de 16 bar de PN, recorregut mínim de 20 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula	2	UN	964,11 €	1.928,22 €
				Total 02.07	7470,78 €

Capítol 3.- Instal·lació d'A.C.S.

Partida 1.- Sistema hidràulic

Codi	Descripció	Amidament	Unitat	Preu unitari	Import
03.01.01	Subministrament i col·locació canonada de coure R250 (semidur) de 40 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capillaritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	25	ML	39,54 €	988,50 €
03.01.02	Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica ARMAFLEX, per a tub de 40mm de diàmetre, de 30 mm de gruix.	25	ML	14,21 €	355,25 €
03.01.03	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 40.	4	UN	47,41 €	189,64 €
				Total 03.01	1.533,39 €

Partida 2.- Sistema de regulació i control

Codi	Descripció	Amidament	Unitat	Preu unitari	Import
03.02.01	Vàlvula termostàtica mescladora de 3 vies per a instal·lacions d'ACS, de 40 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada	1	UN	189,60 €	189,60 €
03.02.02	Comptador d'aigua electrònic per a aigua calenta, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m ³ /h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a un ramal	10	UN	126,06 €	1.260,60 €
				Total 03.02	1.450,20 €

4.- RESUM DEL PRESSUPOST**Capítol 1 Instal·lació solar**

Partida 1	Sistema de captació solar i accessoris	11798,75€
Partida 2	Sistema hidràulic.....	2327,77€
Partida 3	Sistema d'emmagatzematge.....	2876,85€
Partida 4	Sistema de regulació i control	384,55€
	Total capítol 1	17387,92€

Capítol 2 Instal·lació de climatització

Partida 1	Caldera i accessoris	3350,55€
Partida 2	Màquina d'absorció i accessoris	3128,38€
Partida 3	Torre de refrigeració	2816,33€
Partida 4	Sistema d'emmagatzematge.....	3259,99€
Partida 5	Unitats interiors.....	37323,55€
Partida 6	Sistema hidràulic.....	25408,36€
Partida 7	Sistema de regulació i control	7470,78€
	Total capítol 2	82757,94€

Capítol 3 Instal·lació d'ACS

Partida 1	Sistema hidràulic.....	1533,39€
Partida 2	Sistema de regulació i control	1450,20€
	Total capítol 3	2983,59€

Total pressupost 103129,45€

Pressupost d'execució material 103129,45€

Despeses generals (13%)..... 13406,83€

Benefici industrial 6187,78€

Pressupost d'execució per contracte sense IVA..... 122724,06€

IVA (16%) 19635,85€

Pressupost d'execució per contracte..... 142359,91€

El cost total de la instal·lació serà de:

**CENT QUARANTA-DOS MIL TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB
NORANTA-UN CÈNTIM.....142359,91 €**

5.-ANNEX AL PRESSUPOST

Concepte	Quantitat	Preu unitari	Import
Hores d' enginyeria	50	30 €	1.500 €
	Cost redacció projecte		1.500 €

El cost de la redacció del projecte tindrà un import de:

MIL CINC-CENTS EURUS.....1500€