

ÍNDIX

Capítol 1	Instal·lació solar	2
Partida 1	Sistema de captació solar i accessoris	2
Partida 2	Sistema hidràulic	3
Partida 3	Sistema d' emmagatzematge	4
Partida 4	Sistema de regulació i control	4
Capítol 2	Instal·lació de climatització	5
Partida 1	Caldera i accessoris	5
Partida 2	Màquina d'absorció i accessoris.....	5
Partida 3	Torre de refrigeració.....	6
Partida 4	Sistema d'emmagatzematge	6
Partida 5	Unitats interiors	6
Partida 6	Sistema hidràulic	7
Partida 7	Sistema d regulació i control	9
Capítol 3	Instal·lació d'A.C.S.	11
Partida 1	Sistema hidràulic	11
Partida 2	Sistema de regulació i control	11

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

Codi	Descripció	Amidament	Unitat
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.	8	UN
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
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
01.01.04	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 28.	2	UN
01.01.05	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 25.	2	UN
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	23,68	ML
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	66,62	ML
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.	23,68	ML
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.	66,68	ML

Partida 2.- Sistema hidràulic

Codi	Descripció	Amidament	Unitat
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	UT
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	UT
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	UT
01.02.04	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 25.	12	UT
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	UT
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	ML
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	ML

Partida 3.- Sistema d'emmagatzematge

Codi	Descripció	Amidament	Unitat
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
01.03.02	Subministrament i col·locació maneguets antivibració DN 25.	4	UN

Partida 4.- Sistema de regulació i control

Codi	Descripció	Amidament	Unitat
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
01.04.02	Subministrament i col·locació de sonda d'immersió amb beina	4	UN

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

Codi	Descripció	Amidament	Unitat
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

Partida 2.- Màquina d'absorció i accessoris

Codi	Descripció	Amidament	Unitat
02.02.01	Subministrament i col·locació de la màquina d'absorció YASAKI model WFC-SC10, 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
02.02.02	Subministrament i col·locació maneguet antivibració DN 50.	2	UN
02.02.03	Subministrament i col·locació maneguet antivibració DN 40.	2	UN
02.02.04	Subministrament i col·locació maneguet antivibració DN 65.	2	UN

Partida 3.-Torre de refrigeració

Codi	Descripció	Amidament	Unitat
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

Partida 4.- Sistema d'emmagatzematge

Codi	Descripció	Amidament	Unitat
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
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

Partida 5.-Unitats interiors

Codi	Descripció	Amidament	Unitat
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,	25	UN
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,	15	UN

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
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

Partida 6.- Sistema hidràulic

Codi	Descripció	Amidament	Unitat
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	UT
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	UT
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.	1	UT
02.06.04	Subministrament i col·locació de la vàlvula de seguretat tarada a 6 bars, inclou accessoris pel muntatge.	2	UT
02.06.05	Subministrament i col·locació de l' aixeta de buidat i emplenat, inclou accessoris pel muntatge.	2	UT
02.06.06	Subministrament i col·locació purgador automàtic DN 35.	2	UT
02.06.07	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 30.	10	UT
02.06.08	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 35.	11	UT
02.06.09	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 40.	4	UT
02.06.10	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 70 .	6	UT

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	221,11	ML

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
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
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
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
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
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
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

Partida 7.- Sistema de regulació i control

Codi	Descripció	Amidament	Unitat
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	3	UN
01.04.02	Subministrament i col·locació de sonda d'immersió amb beina	3	UN
01.04.03	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, 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	10	UT

01.04.04	Vàlvula reguladora de cabal per a instal·lacions de calefacció, amb cos d'ametall, connexions roscades de 30 mm de diàmetre nominal, muntada	10	UT
01.04.04	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	UT

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

Codi	Descripció	Amidament	Unitat
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
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.	24	ML
03.01.03	Subministrament i col·locació vàlvula manual de bola DN 40.	4	UN

Partida 2.- Sistema de regulació i control

Codi	Descripció	Amidament	Unitat
03.02.01	Vàlvula termostàtica mescladora 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
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