



**EPS**

Escola Politècnica

**UdG**

Superior

## **Projecte/Treball Fi de Carrera**

**Estudi:** Enginyeria Tècn. Ind. Mecànica. Pla 2002

**Títol:** PROJECTE DE LA INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ I ACS  
AMB ENERGIA SOLAR I CALDERA DE BIOMASSA EN UN  
EDIFICI DE QUATRE VIVENDES

**Document:** 4. ESTAT D'AMIDAMENTS

**Alumne:** ÀLEX CASELLAS GOBELIN

**Director/Tutor:** TONI MÀRQUEZ

**Departament:** Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

**Àrea:** CALOR I FRED INDUSTRIAL

**Convocatòria** (mes/any): 2008

## **ÍNDEX.**

### CAPÍTOL 1

1.1 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA.....	2
-------------------------------------	---

### CAPÍTOL 2

2.1 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ.....	4
-------------------------------------	---

2.2 INSTAL·LACIÓ DE BIOMASSA.....	5
-----------------------------------	---

### CAPÍTOL 3

3.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.....	7
---------------------------------	---

## CAPÍTOL 1

### 1.1 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA

<b>Codi</b>	<b>Descripció</b>	<b>quantitat</b>
HT 400ERM	TANC ACUMULADOR ALLIANTZ DE 400L/1 INTERCANVIADOR	1 ut
FK7220	CAPTADORS SOLARS DE TIPUS VERTICALS AMB INCLINACIÓ DE LA MARCA ALLIANTZ	5ut
111	SUPORTS PER ELS COL·LECTORS D'ACER GALVANITZAT AMB UN ANBLE DE 45°	5 ut
PP-25L	VAS D'EXPANSIÓ DE 25 L	1ut
PPK-25L	ACCESSORIS PER AL MONTATGE DEL VAS D'EXPANSIÓ	1 ut
TR0301	REGULACIÓ DIFERENCIAL TR0301 AMB 2 SONDES DE TEMPERTURA PT1000	4ut
KITHFS	KIT HIDRÀULIC ALLIANTZ CORRESPONENT A: -TERMÒMETRES PER CONTROL DE TEMPERATURA D'ANADA I TORNADA -BOMBA DE CIRCULACIÓ ESPECIAL SOLAR WILOST20-6 -VÀLVULES D'EMPLENAT -PURGADOR -MANÒMETRE -VÀLVULA DE SEGURETAT	2 ut
MP0023	AIXETA DE PAS AMB PURGADOR	11ut

MPB0091	MANÒMETRES	2 ut
ALLOFF	GRUP DE SEURETAT ANTI-POL·LUCIÓ	1ut
WOL35-M	CAIXA AMB TOTS ELS ACCESSORIS DIVERSOS: -EMPALMATS -TAPS -CONNEXIONS -EINES	1 ut
TYFOCOR	FLUID ANTICONGELANT TYFOCOR	1ut
DV14X16 /E10	CANONADES: - CANONADES ARMAFLEX DUO SOLAR INOX. AMB BITUB I CAPA EXTERIOR AÏLLANT DISTRIBUÏDES PER METRE LINIAL.	37ml
IAM120	TERMO ELÈCTRIC AQUA PLUS IAM THERMOR DE 120 LITRES DE CAPACITAT I AMB FIXADOR LATERAL	1ut
CIR 1100	BOMBA RECIRCULADORA ACUAGENIUS CIRCULATOR 1100 AMB CABAL DE 0,3L/S	1 ut
ACS-0089D	DISCIPADOR D'ENERGIA MITJANÇANT UN SERPENTÍ D'ALUMINI I UN VENTILADOR ADJUNT	1 ut
TEC-WWA	CENTRALETA ENCARREGADA DEL CONTROL I DE LA CENTRALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ D'ACS DE LA MARCA TECNO-FINNS	1 ut

## CAPÍTOL 2

### 2.1 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

<b>Codi</b>	<b>Descripció</b>	<b>quantitat</b>
XIAN 600N	RADIADORS FERROLI XIAN 600 DE 8 ELEMENTS	4 ut
XIAN 700N	RADIADORS FERROLI XIAN 700 DE 10 ELEMENTS	4ut
XIAN 800N	RADIADORS FERROLI XIAN 800 DE 12 ELEMENTS	12 ut
TR0301	REGULACIÓ DIFERENCIAL TR0301 AMB 2 SONDES DE TEMPERATURA PT 1100	4ut
TR0681	COMPTADORS D'ENERGIA ALLIANTZ	4 ut
FRP11	SONDA DE TEMPERATURA INTERIOR (TÈRMOSTAT)	4ut
MP0023	AIXETA DE PAS AMB PURGADOR	3 ut
116127	CANONADES: TUB DE POLIETILE RETICULAT	220ml

118025	CANONADES: COLZES DE 90° DE LLAUTÓ	62 ut
118033	CANONADES: TES DE LLAUTÓ	48ut
BB2	CANONADES: BRIDES DE SUBJECCIÓ AL SOSTRE I PARETS AMB TAC MÉS BRIDA. PAQUET DE BRIDES DE 200UT	1ut

## 2.2 INSTAL·LACIÓ DE BIOMASSA

<b>Codi</b>	<b>Descripció</b>	<b>quantitat</b>
USV D25	CALDERA DE BIOMASSA KWB DE 25 KW DE POTÈNCIA I AMB RECOLLIDOR DE CENDRES MECÀNIC	1ut
ZSVF8	ACCESSORI DE LA CALDERA, VIS SENSE FI ELÈCTRIC AUTOMATITZAT AMB LA CALDERA	1ut
HT 400ERM	TANC ACUMULADOR ALLIANTZ DE 400L/1 INTERCANVIADOR	1 ut
CV200R	CONTENIDOR DE PELLETS AMB MIDES 2,5X1,5X1m D'ALÇADA FET D'ACER GALVANITZAT	1ut
A-250	REIXETA DE VENTILACIÓ D'ALUMINI AMB LAMES ANTIPLUJA DE 100x300mm	2ut

EITI	XEMENEIA D'ACER INOXIDABLE: TUB RECTE DE DIÀMETRE 200mm PER UN METRE DE LLARGADA MÉS ABRAÇADORA	9ut
EICP	XEMENEIA D'ACER INOXIDABLE: CAPÇAL ANTIPLUJA D'ACER INOXIDABLE AMB DIÀMETRE INFERIOR DE 200mm	1 ut
EICC	XEMENEIA D'ACER INOXIDABLE: COLZE DE 45° D'ACER INOXIDABLE DE DIAMETRE 200mm	1ut
DV14X16 /E10	CANONADES: - CANONADES ARMAFLEX DUO SOLAR INOX. AMB BITUB I CAPA EXTERIOR AÏLLANT DISTRIBUÏDES PER METRE LINIAL	70ml
MPB0091	MANÒMETRE	1ut
MP0023	AIXETA DE PAS AMB PURGADOR	4 ut
TEC-WWA	CENTRALETA ENCARREGADA DEL CONTROL I DE LA CENTRALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ DE LA MARCA TECNO-FINNS	1 ut

## CAPÍTOL 3

### 3.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

<u>Codi</u>	<u>Descripció</u>	<u>quantitat</u>
2p-T0040	CABLE TRIPOLAR DE 2,5mm <sup>2</sup> DE SECCIÓ FORMAT PER DOS POLS MÉS NÉUTRE	180ml
40-4P-300-Q	INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC DE 40/4P/300	2ut
16A-2P-Q	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 16A/2P	9 ut
1SST08m	CABLE DE SONDA DE TEMPERATURA DE 1,5mm DE SECCIÓ	280ml