



EPS

Escola Politècnica
Superior

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA D'ESCALFAMENT D'AIGUA MITJANÇANT UN CAPTADOR SOLAR CONSTRUÏT AMB MATERIAL RECICLAT. Província de Jujuy, Argentina.

Document 4: ESTAT D'AMIDAMENTS

Alumne: Judit Casadevall Quera

Director/Tutor: Lino Montoro Moreno i Toni Pujol Sagaró
Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial
Àrea: Mecànica Fluids- Màquines i Motors Tèrmics

Convocatòria: Febrer 2014

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	3
2. ESTAT D'AMIDAMENTS	4

1. INTRODUCCIÓ

En aquest document es defineixen les unitats de cada element per cada partida que forma la instal·lació del captador d'ampolles i tetrabriks.

Les partides definides són les següents:

Partida nº 1: Captador

Partida nº 2: Instal·lació

Partida nº 3: Dipòsit i connexions

La Partida nº 2 conté tots aquells elements que fan possible la connexió del captador amb el dipòsit i la derivació del dipòsit als punts de consum. Els metres lineals de tub i el número de colzes emprats són valors aproximats que poden diferir dels utilitzats en la instal·lació del sistema real.

2. ESTAT D'AMIDAMENTS

PARTIDA Nº1: Captador				
Nº	Element	Descripció	Unitats	Quantitat
1	Ampolla PET	Ampolla PET de 2 litres.	Un.	216
2	Tetrabrik	Tetrabrik de 1 litre. Dimensions 19,5x6,5x3,5 cm.	Un.	180
3	Tub PVC de 20	Tub de PVC de Ø 20x1,9 mm PN 20 Emprats 36 trams de 1,04m, 72 trams de 0,075 m i dos trams de 0,032 m	m.l.	42,9
4	Te 20 mm	Te de PVC de diàmetre 20 mm	Un.	72
5	Tap PVC de 20 mm	Tap de PVC de diàmetre 20 mm	Un.	2
6	Tub PVC de 40	Tub de PVC de Ø40x3 mm PN 20 Emprats dos trams de 3,5 m	m.l.	7
7	Cola adhesiva per PVC - Tangit	Cola especial per enganxar unions i canonades rígides de PVC. Compliment amb la norma ASTM D-2564	cm ³	300
8	Esmalt sintètic negre mate - Titanlux	Pintura d'assecatge ràpid, excel·lent estabilitat de color i resistència a les ratllades. Emprat per pintar 180 tetrabriks	m.l.	600
9	Cinta adhesiva aïllant negre	Cinta adhesiva aïllant negre d'amplada 19 mm	m.l.	11,8
10	Cinta tefló	Cinta de PTFE per evitar fuites d'aigua a les connexions. Cinta de 19mmx12mx0,1mm	m	8,9
11	Abraçadores metàl·liques	Abraçadores ranurades d'acer inoxidable Ø 64 mm	Un.	18

PARTIDA Nº2: Instal·lació				
Nº	Element	Descripció	Unitats	Quantitat
1	Reductor 25/20	Reductor de PVC de 25/20 mm	Un.	1
2	T PVC reducció 25/20	Connexió T de PVC de reducció a diàmetre 25/20	Un.	1
3	Tap PVC de 25	Tap de PVC de diàmetre 25	Un.	1
4	Tub de 25	Tub PVC de Ø 25 mm	m.l.	7,83
5	Colze de 25	Colze de 90º de PVC Ø 25 mm	Un.	11
6	Vàlvula esfera de 25	Vàlvula de bola de PVC de Ø 25 mm	Un.	4
7	Cola adhesiva per PVC - Tangit	Cola especial per enganxar unions i canonades rígides de PVC. Compliment amb la norma ASTM D-2564	cm ³	160
8	Cinta tefló	Cinta de PTFE per evitar fuites d'aigua a les connexions. Cinta de 19mmx12mx0,1mm	m	2,1
9	Esmalt sintètic negre mate - Titanlux	Pintura d'assecatge ràpid, excel·lent estabilitat de color i resistència a les ratllades. Emprat per pintar 180 tetrabriks	ml	210

PARTIDA N°3: Dipòsit				
N°	Element	Descripció	Unitats	Quantitat
1	Dipòsit d'emmagatzematge d'aigua	Dipòsit per aigua amb tapa de PRFV de 300 litres. Dimensions: diàmetre de 740mm x 1.000 mm alçada.	Un.	1
2	Adaptador	Adaptador de llautó de 3/4" x 50 mm	Un	4
3	Tub de 20	Tub PVC de Ø 20 mm	m.l.	0,3
4	Colze de 20	Colze de 90° de PVC Ø 20 mm	Un.	1
5	Maneguet PVC encolar-roscar 25-3/4"	Maneguet de PVC per encolar-roscar. Diàmetre 25 mm i rosca de 3/4"	Un.	4
6	Aixeta amb flotador silencios	Aixeta de 3/8". Flotador lateral de porexpan. Tub de direccionalment de l'aigua.	Un.	1
7	Reducció 1/2"-3/8"	Reducció hexagonal de llautó de 1/2" a 3/8"	Un.	1
8	Reducció 3/8"-3/4"	Reducció hexagonal de llautó de 3/8" a 3/4"	Un.	1
9	Goma per 3/8"	Goma plana de 16 x 30 mm per forat 3/8"	Un.	1
10	Volandera de 3/4"	Volandera galvanitzada de 3/4 "	Un.	4
11	Goma per 3/4"	Goma plana de 24 x 60 mm per forat 3/4"	Un.	4
12	Connector mànega-rosca mascle	Unió per mànega-rosca de 3/4", de plàstic.	Un.	1
13	Colze de PP	Colze de PP diàmetre 16 mm per sobreexidor	Un.	1
14	Cinta tefló	Cinta de PTFE per evitar fuites d'aigua a les connexions. Cinta de 19mmx12mx0,1mm	m	2,1
15	Fil de tefló	Fil de PTFE per evitar fuites d'aigua en unions roscades.	m	1,8
16	Poliestirè expandit	Plaques de poliestirè expandit reutilitzat	m ²	2,8