<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Treball final de grau</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Estudi:</strong> Grau en Tecnologies Industrials</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Títol:</strong> Disseny d'un dispositiu d'obtenció d'aigua dolça alimentat per energia solar</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Document 2:</strong> Plànols</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Alumne:</strong> Jordi Vall-Ilosa Galera</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Director/tutor:** Lino Montoro Moreno - Albert Massaguer Colomer  
**Departament:** Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial  
**Àrea:** Màquines i Motors Tèrmics |
| **Convocatòria (mes/any):** Setembre del 2015 |
ÍNDEX

PLÀNOLS PER A LA SIMULACIÓ

Difusor 1 ........................................................................................................................................... 1
Difusor 2 ........................................................................................................................................... 2
Difusor 3 ........................................................................................................................................... 3
Difusor 4 ........................................................................................................................................... 4

PLÀNOLS DEL MUNTATGE

Taulell ............................................................................................................................................... 5
Tub .................................................................................................................................................... 6
Difusor ............................................................................................................................................... 7
Dispositiu condensador .................................................................................................................... 8
Recipient d’acer inoxidable ................................................................................................................ 9
Destil·lador solar ............................................................................................................................... 10
Estructura ......................................................................................................................................... 11
Muntatge del dispositiu .................................................................................................................. 12
Dibuixat: Jordi Vall-llosera

Compro.: 20/08/2015

Escala: 1:1

Nº plànol: 1

Substitueix a:

Especialitat: GETI
Dibuixat: Jordi Vall-llosera
Compro.: 20/08/2015
Escala: 1:1

Nº plànol: 2
Substitueix a: 
Especialitat: GETI

Difusor 2
<table>
<thead>
<tr>
<th>Data</th>
<th>Nom</th>
<th>Cognom</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dibuixat</td>
<td>Jordi</td>
<td>Vall-llosera</td>
</tr>
<tr>
<td>Compro.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Escala</td>
<td>Difusor 4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2:1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Difusor 4

Nº plànol 4
Substitueix a:
Especialitat: GETI
Dibuixat: 20/08/2015
Jordi Vall-llosera

Escala: 1:4

Tub

Nº plàñol: 6
Substitueix a:
Especialitat: GETI
<table>
<thead>
<tr>
<th>Data</th>
<th>Nom</th>
<th>Cognom</th>
<th>Nº plànol</th>
<th>Substitueix a:</th>
<th>Especialitat:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dibuixat</td>
<td>Jordi</td>
<td>Vall-llosera</td>
<td>7</td>
<td></td>
<td>GETI</td>
</tr>
<tr>
<td>Compro.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1:2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Difusor de 500 mm**
N.º D'ELEMENT | DESCRIPCIÓ | MATERIAL | QUANTITAT
--- | --- | --- | ---
1 | Taulell de PVC rígid de 0.6m | PVC Rígido | 1
2 | Placa Peltier | | 10
3 | Difusor de 0.5 m Alumini | Alumini | 2
4 | Tub tallat PVC Rígido | | 2
5 | Cargol M3 AISI 304 | AISI 304 | 3
6 | Femella M3 AISI 304 | | 3
7 | Regleta | | 20

Dispositiu condensador

Nº plànon: 8
Substitueix a:
Especialitat: GETI
<table>
<thead>
<tr>
<th>Data</th>
<th>Nom</th>
<th>Cognom</th>
<th>Escola Politècnica Superior</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dibuixat</td>
<td>Jordi</td>
<td>Vall-llosera</td>
<td>UdG</td>
</tr>
<tr>
<td>Compro.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Escala</td>
<td>1:10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Recipient d'acer inoxidable

Nº plànol 9
Substitueix a:
Especialitat: GETI
<table>
<thead>
<tr>
<th>N.º D'ELEMENT</th>
<th>DESCRIPCIÓ</th>
<th>MATERIAL</th>
<th>QUANTITAT</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Fusta de 410x380x20mm</td>
<td>Pi</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Fusta mecanitzada de 380x255x20mm</td>
<td>Pi</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Fusta de 370x259x20mm</td>
<td>Pi</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Fusta mecanitzada de 380x259x20mm</td>
<td>Pi</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Cargol autoroscant de diàmetre 3.9mm i 45mm de llargada</td>
<td>Acer inoxidable</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Lamin de 400x360x20mm</td>
<td>Vidre</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Recipient d'acer inoxidable</td>
<td>Acer inoxidable</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Tub flexible d'alumini de diàmetre 50mm i 750mm de llargada</td>
<td>Alumini</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Llistó de 130x55x20mm</td>
<td>Pi</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Destil·lador Solar**

Nº plànol 10
Substitueix a:
Especialitat: GETI
Dibuixat: 20/08/2015
Nom: Jordi
Cognom: Vall-llosera
Estructura

Nº plànol: 11
Substitueix a:
Especialitat: GETI

Escola Politècnica Superior
<table>
<thead>
<tr>
<th>N.º D'ELEMENT</th>
<th>DESCRIPCIÓ</th>
<th>QUANTITAT</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Estructura</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Dispositiu condensador</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Peça d'encaix de PVC</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Unió de PVC en Forma de T</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Colze de 180º de PVC de diàmetre 50mm</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Tub de ventilació de PVC de diàmetre interior 50mm</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Abraçadora</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Destil·lador solar</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Ventilador de 80x80x20mm i 12V</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Cable elèctric</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Falca</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Tub de PVC de diàmetre interior 50mm</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Muntatge dispositiu**

---

**Nota:**
- N.º plànol: 12
- Substitueix a:
- Especialitat: GETI

---

**Dibuixat:**
- Data: 20/08/2015
- Nom: Jordi
- Cognom: Vall-llosera

---

**Compro.**

---

**Escala:** 1:6