

## ANNEX B – COMPONENTS

B. 1. Components mecànics .....	3
B. 1. 1. Cola tèrmica.....	3
B. 1. 2. Dissipadors tèrmics .....	3
B. 1. 3. Polietilè extrudit .....	3
B. 1. 4. Xapa d'alumini .....	3
B. 2. Components electrònics.....	4
B. 2. 1. Arduino UNO .....	4
B. 2. 2. Cable Arduino UNO .....	4
B. 2. 3. Cables .....	4
B. 2. 4. Cèl·lules Peltier .....	4
B. 2. 5. Mosfet canal N .....	4
B. 2. 6. Protoboard .....	4
B. 2. 7. Resistència 10 kΩ.....	5
B. 2. 8. Termistor 10 kΩ.....	5
B. 3. Taula resum .....	6



## **B. 1. COMPONENTS MECÀNICS**

### **B. 1. 1. COLA TÈRMICA**

Descripció: Cola tèrmica 5g

Fitxa tècnica:

<http://www.tme.eu/pl/Document/d55e1ed40f12fecbb4c07fa953983641/klej%20specyfikacja%20angj%20.pdf>

Disponible a:

[http://www.amazon.es/gp/product/B00I8LZSU0?psc=1&redirect=true&ref\\_=oh\\_aui\\_detailpage\\_o02\\_s00](http://www.amazon.es/gp/product/B00I8LZSU0?psc=1&redirect=true&ref_=oh_aui_detailpage_o02_s00)

### **B. 1. 2. DISSIPADORS TÈRMICS**

Descripció: dissipador tèrmic d'alumini de 37x37x24mm i 32g

Disponible a:

[http://www.amazon.es/gp/product/B00REFEWF5?psc=1&redirect=true&ref\\_=oh\\_aui\\_detailpage\\_o03\\_s00](http://www.amazon.es/gp/product/B00REFEWF5?psc=1&redirect=true&ref_=oh_aui_detailpage_o03_s00)

### **B. 1. 3. POLIETILÈ EXTRUDIT**

Descripció: Planxa polietilè reiculat negre DIN-A3 de 30mm de gruix

Disponible a: Servei Estació (Barcelona)

### **B. 1. 4. XAPA D'ALUMINI**

Descripció: Xapa d'alumini de 2 mm (1m x 23cm)

Disponible a: Servei Estació (Barcelona)

## **B. 2. COMPONENTS ELECTRÒNICS**

### **B. 2. 1. ARDUINO UNO**

Descripció: placa Arduino UNO

Fitxa tècnica: <https://www.arduino.cc/en/Main/ArduinoBoardUno>

Disponible a: Diotronic, S.A. (Barcelona)

### **B. 2. 2. CABLE ARDUINO UNO**

Descripció: Cable USB A-B 1 m

Disponible a: Diotronic, S.A. (Barcelona)

### **B. 2. 3. CABLES**

Descripció: 5 m de fil unifilar de 0,5 mm i color negre

Disponible a: Diotronic, S.A. (Barcelona)

### **B. 2. 4. CÈL·LULES PELTIER**

Descripció: cèl·lula Peltier TEC1-12706

Fitxa tècnica: <http://www.hebeiltd.com.cn/peltier.datasheet/TEC1-12706.pdf>

Disponible a:

[http://www.amazon.es/gp/product/B00APB96S6?psc=1&redirect=true&ref\\_=oh\\_aui\\_detailpage\\_o04\\_s00](http://www.amazon.es/gp/product/B00APB96S6?psc=1&redirect=true&ref_=oh_aui_detailpage_o04_s00)

### **B. 2. 5. MOSFET CANAL N**

Descripció: Mosfet de canal N

Fitxa tècnica: <http://www.irf.com/product-info/datasheets/data/irf530n.pdf>

Disponible a: Diotronic, S.A. (Barcelona)

### **B. 2. 6. PROTOBOARD**

Descripció: placa de proves de 63 files

Disponible a: Diotronic, S.A. (Barcelona)

### **B. 2. 7. RESISTÈNCIA 10 k $\Omega$**

Descripció: Resistència de 10 k $\Omega$

Disponible a: Diotronic, S.A. (Barcelona)

### **B. 2. 8. TERMISTOR 10 k $\Omega$**

Descripció: Termistor NTC tipus K164 de 10k $\Omega$  (20%)

Fitxa tècnica: [http://www.diotronic.com/pasivos/varios/termistores-ntc-ptc/term-ntc-tipo-k164-10k-20\\_r\\_107\\_16164.aspx](http://www.diotronic.com/pasivos/varios/termistores-ntc-ptc/term-ntc-tipo-k164-10k-20_r_107_16164.aspx)

Disponible a: Diotronic, S.A. (Barcelona)

**B. 3. TAULA RESUM**

<b>Nom</b>	<b>Proveïdor</b>	<b>Preu</b>
<i>Resistència 10 kΩ</i>	Diotronic S.A.	0,02 €
<i>Termistor 10 kΩ</i>	Diotronic S.A.	1,11 €
<i>Protoboard</i>	Diotronic S.A.	4,50 €
<i>Arduino UNO</i>	Diotronic S.A.	17,00 €
<i>Cable Arduino UNO</i>	Diotronic S.A.	1,10 €
<i>Mosfet canal N</i>	Diotronic S.A.	0,48 €
<i>Cables</i>	Diotronic S.A.	0,95 €
<i>Polietilè extrudit</i>	Servei Estació	4,30 €
<i>Xapa d'alumini</i>	Servei Estació	18,61 €
<i>Cèl·lules Peltier</i>	3C4U	9,99 €
<i>Cola tèrmica</i>	Aerzetix	4,99 €
<i>Dissipadors tèrmics</i>	Sourcingmap	3,19 €