<table>
<thead>
<tr>
<th>Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Títol: Actualització del robot Pioneer 2-DX amb MyRIO</td>
</tr>
<tr>
<td>Document: 4. Pressupost</td>
</tr>
<tr>
<td>Alumne: Lluís Teixidor Arguimbau</td>
</tr>
<tr>
<td>Director/Tutor: Bianca M. Innocenti Badano</td>
</tr>
<tr>
<td>Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica</td>
</tr>
<tr>
<td>Àrea: ESA</td>
</tr>
<tr>
<td>Convocatòria (mes/any): Setembre/2015</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ÍNDICE

1. PREUS UNITARIS ........................................................................................................................... 2
   1.1 Material ................................................................................................................................. 2
   1.2 Treball ................................................................................................................................. 2
2. PRESUPOSTOS PARCIALS .......................................................................................................... 3
   2.1 Plataforma ............................................................................................................................ 3
   2.2 Disseny dels controladors ...................................................................................................... 3
3. PRESSUPOST TOTAL ................................................................................................................... 4
   A. COST DEL PROJECTE ............................................................................................................. 5
1 PREUS UNITARIS

1.1 Material

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripció</th>
<th>Preu unitari (€)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Robot Pioneer 2DX</td>
<td>2.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Placa de desenvolupament NI MyRio</td>
<td>1.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Regulador DC-DC PM30-12S12</td>
<td>20,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cables de connexió</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Programa NI Labview</td>
<td>1.000,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.2 Treball

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripció</th>
<th>Preu unitari (€)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Hores enginyer tècnic</td>
<td>30,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2 PRESUPOSTOS PARCIALS

2.1 Plataforma

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripció</th>
<th>Preu unitari (€)</th>
<th>Quantitat</th>
<th>Import (€)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Robot Pioneer 2DX</td>
<td>2.000,00</td>
<td>1,00</td>
<td>2.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Placa de desenvolupament NI MyRio</td>
<td>1.000,00</td>
<td>1,00</td>
<td>1.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Regulador DC-DC PM30-12S12</td>
<td>20,00</td>
<td>1,00</td>
<td>20,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Kit de cables de connexió</td>
<td>5,00</td>
<td>1,00</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Programa NI Labview</td>
<td>1.000,00</td>
<td>1,00</td>
<td>1.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Hores enginyer tècnic</td>
<td>30,00</td>
<td>80,00</td>
<td>2.400,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Subtotal</strong></td>
<td><strong>6.425,00</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.2 Disseny dels controladors

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripció</th>
<th>Preu unitari (€)</th>
<th>Quantitat</th>
<th>Import (€)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Hores enginyer tècnic</td>
<td>30,00</td>
<td>220,00</td>
<td>6.600,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Subtotal</strong></td>
<td><strong>6.600,00</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
3 PRESSUPOST TOTAL

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripció</th>
<th>Preu unitari (€)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Plataforma</td>
<td>6.425,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Disseny dels controladors</td>
<td>6.600,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Base imposable</td>
<td>13.025,00</td>
</tr>
<tr>
<td>21% IVA</td>
<td>2.735,25</td>
</tr>
<tr>
<td>Import total</td>
<td>15.760,25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lluís Teixidor Arguimbau
Graduat en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Girona, 1 de Setembre de 2015
A COST DEL PROJECTE

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripció</th>
<th>Preu unitari (€)</th>
<th>Quantitat</th>
<th>Import (€)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Hores enginyer tècnic</td>
<td>30,00</td>
<td>300,0</td>
<td>9,000,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Subtotal</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>9,000,00</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Pressupost