



**EPS**

Escola Politècnica

**UdG**

Superior

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

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

**Títol:** Servidor d'impressió per a ordinadors a monedes

**Document:** 4. Pressupost

**Alumne:** Ivan Lorca Aragó

**Director/Tutor:** Miquel Rustullet Reñé

**Departament:** Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

**Àrea:** Enginyeria de Sistemes i Automàtica

**Convocatòria** (mes/any): setembre/2012

**Índex**

1	PREUS UNITARIS.....	2
1.1	Material.....	2
1.2	Treball.....	3
2	PRESSUPOSTOS PARCIALS.....	4
2.1	Ordinador.....	4
2.2	Moneder.....	4
2.3	Sistema d'impressió.....	5
2.4	Xarxa informàtica.....	5
2.5	Software PC.....	5
2.6	Software Servidor d'impressió.....	5
3	PRESSUPOST TOTAL.....	6
A	COST DEL PROJECTE.....	7

**1 PREUS UNITARIS****1.1 Material**

<b>Concepte</b>	<b>Preu Unitari</b>
Placa base ASROCK N68C-S	46,66 €
CPU AMD Athlon II X2 250	59,51 €
2 Gb RAM DDR3	13,59 €
Disc dur 500 GB	66,38 €
Teclat LOGITECH K120 USB	10,68 €
Mouse LOGITECH M90 USB	8,14 €
Caixa amb font d'alimentació 500 W	35,13 €
Monitor ASUS VS197D	86,64 €
Webcam LOGITECH C100	10,20 €
Auriculars	3,49 €
Fuetó 2 m Ethernet categoria 5e, RJ45	1,91 €
Moneder Telmicom TxD	238,42 €
Cable de comunicacions per a RS-232 de 3 fils.	8,90 €
Cable bipolar d'1 mm de secció.	1,65 €
Impressora BROTHER HL2130	78,16 €
PC Engines ALIX.3D2	70,93 €
Caixa i font d'alimentació per al microordinador	8,37 €
Emmagatzematge de 1 Gb tipus COMPACT FLASH	10,30 €
Cable USB A - B 2 m	4,13 €
Switch Ethernet 8 ports TP-LINK TL-SF1008D	9,68 €

**1.2 Treball**

<b>Concepte</b>	<b>Preu Unitari</b>
Hora d'enginyer tècnic	35,00 €

**2 PRESSUPOSTOS PARCIAIS****2.1 Ordinador**

<b>Concepte</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu Unitari</b>	<b>Import</b>
Placa base ASROCK N68C-S	1	46,66 €	46,66 €
CPU AMD Athlon II X2 250	1	59,51 €	59,51 €
2 Gb RAM DDR3	1	13,59 €	13,59 €
Disc dur 500 GB	1	66,38 €	66,38 €
Teclat LOGITECH K120 USB	1	10,68 €	10,68 €
Mouse LOGITECH M90 USB	1	8,14 €	8,14 €
Caixa amb font d'alimentació 500 W	1	35,13 €	35,13 €
Monitor ASUS VS197D	1	86,64 €	86,64 €
Webcam LOGITECH C100	1	10,20 €	10,20 €
Auriculars	1	3,49 €	3,49 €
Fuetó 2 m Ethernet categoria 5e, RJ45	1	1,91 €	1,91 €
<b>SUBTOTAL</b>			<b>342,33 €</b>

**2.2 Moneder**

<b>Concepte</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu Unitari</b>	<b>Import</b>
Moneder Telmicom TxD	1	238,42 €	238,42 €
Cable de comunicacions per a RS-232 de 3 fils.	1	8,90 €	8,90 €
Cable bipolar d'1 mm de secció	1	1,65 €	1,65 €
<b>SUBTOTAL</b>			<b>248,97 €</b>

**2.3 Sistema d'impressió**

Concepte	Quantitat	Preu Unitari	Import
Impressora BROTHER HL2130	1	78,16 €	78,16 €
PC Engines ALIX.3D2	1	70,93 €	70,93 €
Caixa i font d'alimentació per al microordinador	1	8,37 €	8,37 €
Tarja Compact Flash 2 GB	1	10,30 €	10,30 €
Cable USB A - B 2 m	1	4,13 €	4,13 €
Fuetó Ethernet categoria 5e, RJ45	1	1,91 €	1,91 €
<b>SUBTOTAL</b>			<b>173,80 €</b>

**2.4 Xarxa informàtica**

Concepte	Quantitat	Preu Unitari	Import
Switch Ethernet segons número d'ordinadors	1	9,68 €	9,68 €
<b>SUBTOTAL</b>			<b>9,68 €</b>

**2.5 Software PC**

Concepte	Quantitat	Preu Unitari	Import
Hores d'enginyer tècnic	92	35,00 €	3.220,00 €
<b>SUBTOTAL</b>			<b>3.220,00 €</b>

**2.6 Software Servidor d'impressió**

Concepte	Quantitat	Preu Unitari	Import
Hores d'enginyer tècnic	72	35,00 €	2.520,00 €
<b>SUBTOTAL</b>			<b>2.520,00 €</b>

**3 PRESSUPOST TOTAL**

<b>Concepte</b>	<b>Import</b>
Ordinador	342,33 €
Moneder	248,97 €
Sistema d'impressió	173,80 €
Xarxa informàtica	9,68 €
Software PC	3.220,00 €
Software Servidor d'impressió	2.520,00 €
<b>BASE IMPONIBLE</b>	<b>6.514,78 €</b>
18% IVA	1.172,66 €
<b>IMPORT TOTAL</b>	<b>7.687,44 €</b>

Ivan Lorca Aragó

Enginyeria tècnica industrial, especialitat en electrònica industrial

Girona, a 1 de agost de 2012

**A COST DEL PROJECTE**

<b>Concepte</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu Unitari</b>	<b>Import</b>
Hores d'enginyer tècnic	60	35,00 €	2.100,00 €
<b>SUBTOTAL</b>			<b>2.100,00 €</b>