



EPS

Escola Politècnica

UdG Superior

Treball final de grau

Estudi: Grau Enginyeria Mecànica.

Títol: DISSENY D'UNA TAULA DE POSICIONAMENT MOTORITZADA.

Document: PRESSUPOST.

Alumnes: Pol Xena i Pujol.

Director/Tutor: Dr. J.Andreu Mayugo Majó.

Departament: Enginyeria Mecànica i De la Construcció Industrial.

Àrea: EM.

Convocatòria : Juny 2013

ÍNDEX PRESSUPOST

| | |
|--------------------------------------------|---|
| 1. Introducció. | 1 |
| 2. Pressupost parcial. | 1 |
| 2.1. Subconjunt eix x. | 1 |
| 2.2. Subconjunt eix y. | 2 |
| 2.3. Subconjunt eix z. | 4 |
| 2.4. Subconjunt trípode. | 5 |
| 2.5. Muntatge subconjunts i elements unió. | 6 |
| 2.6. Resum pressupost parcial. | 6 |
| 3. Pressupost global. | 7 |
| Annex Pressupost. | 8 |

1. INTRODUCCIÓ

El present pressupost fa referència al projecte constructiu d'una taula de posicionament per la visualització del front d'esquerda en assaigs interlaminars. En el pressupost hi apareixen els costos que són necessàries per definir totalment la correcte fabricació de la màquina.

2. PRESSUPOST PARCIAL

2.1 SUBCONJUNT EIX X

Elements fabricació i mecanitzats

| Nº ELEMENTS | ELEMENT | CONCEPTE | QUANTITAT | UNITAT | DESCRIPCIÓ | PREU UNITARI | PREU PRACIAL |
|-------------|--------------------------------|--------------------------|-----------|--------|------------------------------------|--------------|--------------|
| 1 | Placa base x | Material | 0,832 | kg | Placa 130x237x10 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 4,16 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra | 0,5 | h | oficial 2º | 25,00 € | 12,50 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,3 | h | fresa | 15,00 € | 4,50 € |
| 1 | Xapa protecció motor | Material | 0,027 | kg | Placa 121x58x0,5 d'acer 1C 25 | 1,00 € | 0,03 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra | 0,2 | h | oficial 2º | 20,00 € | 4,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | plegadora | 10,00 € | 1,00 € |
| | | | 0,05 | h | trepant | 10,00 € | 0,50 € |
| 1 | Base mòbil | Material | 0,291 | kg | Placa 130x83x10 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 1,46 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra | 0,45 | h | oficial 2º | 20,00 € | 9,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,3 | h | fresa | 15,00 € | 4,50 € |
| 4 | Tope patins | Material | 0,001 | kg | Placa 9x8x3 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 0,02 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra mecànic | 0,1 | h | oficial 2º | 20,00 € | 2,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | Suport motor | Material | 0,136 | kg | Placa 86x70x8 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 0,68 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra mecànic | 0,25 | h | oficial 2º | 20,00 € | 5,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | Centrador motor | Material | 0,043 | kg | Placa 60x45x6 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 0,22 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra mecànic | 0,2 | h | oficial 2º | 20,00 € | 4,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | Femella roscada | Material | 0,031 | kg | Bloc 17x15x14 de bronze 2.1090 | 5,00 € | 0,16 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra mecànic | 0,2 | h | oficial 2º | 20,00 € | 4,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | TECNOPOWER RPTS TR10X2 l:254mm | Mà d'obra mecànic | 0,2 | h | oficial 2º | 20,00 € | 4,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | torn | 15,00 € | 1,50 € |

Elements compra

| ELEMENT | QUANTITAT | UNITAT | DESCRIPCIÓ | PREU UNITARI | PREU PARCIAL |
|-------------------------------|-----------|--------|------------------------------------|--------------|--------------|
| DIN 933 M2x10 | 4 | u | Cargol de cap hexagonal | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 912 M2x12 | 4 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 912 M3x5 | 4 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 912 M3x8 | 20 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 2,00 € |
| DIN 912 M4x10 | 2 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 912 M3x12 | 16 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 1,60 € |
| DIN 933 M4x12 | 8 | u | Cargol de cap hexagonal | 0,10 € | 0,80 € |
| DIN 912 M5x20 | 2 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 912 M6x25 | 2 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 6921 M6x12 | 2 | u | Cargol de cap hexagonal amb valona | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 125 1 B 4,3 | 4 | u | Volandera plana | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 125 1 B 6,4 | 4 | u | Volandera plana | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 934 M4 | 4 | u | Rosca hexagonal | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 934 M6 | 4 | u | Rosca hexagonal | 0,10 € | 0,40 € |
| ISO 2338 3h8x12 | 2 | u | Passador cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| ISO 2338 5h8x14 | 2 | u | Passador cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| IGUS - NEMA23 | 1 | u | Motor pas a pas | 30,00 € | 30,00 € |
| THK - RSR9KM1:190mm | 2 | u | Conjunt rail i dos patins | 43,00 € | 86,00 € |
| OMRON - DSS2W 3L1M | 2 | u | Final de cursa | 2,00 € | 4,00 € |
| BOSCH - 2842515473 | 2 | u | Escaires R28x28x38 | 5,00 € | 10,00 € |
| THK - EK_6 | 1 | u | Suport fus | 32,00 € | 32,00 € |
| TECNOPOWER-EKC 5A 4N 5 | 1 | u | Acoblador d'estrella eixos. | 17,00 € | 17,00 € |
| TECNOPOWER-RPTS TR10X21:254mm | 0,254 | mtl | Fus amb roscat trapecial laminat. | 55,00 € | 13,97 € |

Muntatge i acabat

| OPERACIÓ | CONCEPTE | QUANTITAT | UNITAT | DESCRIPCIÓ | PREU UNITARI | PREU PARCIAL |
|---------------------|-------------------|-----------|--------|------------|--------------|--------------|
| Muntatge subconjunt | Mà d'obra mecànic | 0,5 | h | Oficial 2º | 20,00 € | 10,00 € |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| COST TOTAL SUBCONJUNT EIX X | | | | | | 287,58 € |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|----------|

2.2 SUBCONJUNT EIX YElements fabricació i mecanitzats

| Nº ELEMENTS | ELEMENT | CONCEPTE | QUANTITAT | UNITAT | DESCRIPCIÓ | PREU UNITARI | PREU PARCIAL |
|-------------|----------------------|--------------------------|-----------|--------|------------------------------------|--------------|--------------|
| 1 | Placa base y | Material | 0,691 | kg | Placa 130x197x10 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 3,46 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra | 0,5 | h | oficial 2º | 25,00 € | 12,50 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,3 | h | fresa | 15,00 € | 4,50 € |
| 1 | Xapa protecció motor | Material | 0,027 | kg | Placa 121x58x0,5 d'acer 1C 25 | 4,00 € | 0,11 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra | 0,2 | h | oficial 2º | 20,00 € | 4,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | plegadora | 10,00 € | 1,00 € |
| | | | 0,1 | h | trepant | 10,00 € | 1,00 € |
| 1 | Base mòbil | Material | 0,291 | kg | Placa 130x83x10 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 1,46 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra | 0,45 | h | oficial 2º | 20,00 € | 9,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------|-------|----|---------------------------------|---------|--------|
| 4 | Tope patins | Material | 0,001 | kg | Placa 9x8x3 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 0,02 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra mecànic | 0,1 | h | oficial 2º | 20,00 € | 2,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | Suport motor | Material | 0,136 | kg | Placa 86x70x8 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 0,68 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra mecànic | 0,25 | h | oficial 2º | 20,00 € | 5,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | Centrador motor | Material | 0,043 | kg | Placa 60x45x6 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 0,22 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra mecànic | 0,2 | h | oficial 2º | 20,00 € | 4,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | Femella roscada | Material | 0,031 | kg | Bloc 17x15x14 de bronze 2.1090 | 5,00 € | 0,16 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra mecànic | 0,2 | h | oficial 2º | 20,00 € | 4,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | TECNOPOWER RPTS TR10X21:214mm | Mà d'obra mecànic | 0,2 | h | oficial 2º | 20,00 € | 4,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | torn | 15,00 € | 1,50 € |

Elements compra

| ELEMENT | QUANTITAT | UNITAT | DESCRIPCIÓ | PREU UNITARI | PREU PARCIAL |
|-------------------------------|-----------|--------|------------------------------------|--------------|--------------|
| DIN 912 M2x12 | 4 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 933 M2x10 | 4 | u | Cargol de cap hexagonal | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 912 M3x5 | 4 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 912 M3x8 | 16 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 1,60 € |
| DIN 912 M4x10 | 2 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 912 M3x12 | 16 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 1,60 € |
| DIN 933 M4x12 | 8 | u | Cargol de cap hexagonal | 0,10 € | 0,80 € |
| DIN 912 M5x16 | 2 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 912 M6x25 | 2 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 6921 M6x12 | 2 | u | Cargol de cap hexagonal amb valona | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 125 1 B 4,3 | 4 | u | Volandera plana | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 125 1 B 5,3 | 2 | u | Volandera plana | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 125 1 B 6,4 | 2 | u | Volandera plana | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 934 M4 | 4 | u | Rosca hexagonal | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 934 M5 | 2 | u | Rosca hexagonal | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 934 M6 | 2 | u | Rosca hexagonal | 0,10 € | 0,20 € |
| ISO 2338 3h8x12 | 2 | u | Passador cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| ISO 2338 5h8x14 | 2 | u | Passador cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 933 M2x10 | 4 | u | Cargol de cap hexagonal | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 933 M4x12 | 4 | u | Cargol de cap hexagonal | 0,10 € | 0,40 € |
| IGUS - NEMA23 | 1 | u | Motor pas a pas | 30,00 € | 30,00 € |
| THK - RSR9KM1:150mm | 2 | u | Conjunt rail i dos patins | 43,00 € | 86,00 € |
| OMRON - DSS2W 3L1M | 2 | u | Final de cursa | 2,00 € | 4,00 € |
| BOSCH - 2842515473 | 2 | u | Escaires R28x28x38 | 5,00 € | 10,00 € |
| THK-EK_6 | 1 | u | Suport fus | 32,00 € | 32,00 € |
| TECNOPOWER-EKC 5A 4N 5 | 1 | u | Acoblador d'estrella eixos. | 17,00 € | 17,00 € |
| TECNOPOWER-RPTS TR10X21:214mm | 0,214 | mtl | Fus amb roscat trapecial laminat. | 55,00 € | 11,77 € |

Muntatge i acabat

| OPERACIÓ | CONCEPTE | QUANTITAT | UNITAT | DESCRIPCIÓ | PREU UNITARI | PREU PARCIAL |
|---------------------|-------------------|-----------|--------|------------|--------------|--------------|
| Muntatge subconjunt | Mà d'obra mecànic | 0,5 | h | Oficial 2ª | 20 € | 10,00 € |

COST TOTAL SUBCONJUNT EIX Y 282,66 €

2.3 SUBCONJUNT EIX ZElements fabricació i mecanitzats

| Nº ELEMENTS | ELEMENT | CONCEPTE | QUANTITAT | UNITAT | DESCRIPCIÓ | PREU UNITARI | PREU PRACIAL |
|-------------|--------------------------------|--------------------------|-----------|--------|--------------------------------------|--------------|--------------|
| 1 | Base mòbil z | Material | 0,061 | kg | Placa 50x72x6 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 0,31 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra | 1 | h | oficial 2º | 25,00 € | 25,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | Xapa protecció motor | Material | 0,027 | kg | Placa 121x58x0,5 d'acer 1C 25 | 4,00 € | 0,11 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra | 0,1 | h | oficial 2º | 20,00 € | 2,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | plegadora | 10,00 € | 1,00 € |
| | | | 0,1 | h | trepant | 10,00 € | 1,00 € |
| 1 | Placa base z | Material | 0,465 | kg | Placa 145,5x112x10 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 2,33 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra | 0,1 | h | oficial 2º | 20,00 € | 2,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 4 | Tope patins z | Material | 0,014 | kg | Placa 15x12x3 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 0,28 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra mecànic | 0,1 | h | oficial 2º | 20,00 € | 2,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | Suport motor z | Material | 0,025 | kg | Placa 78,5x70x8 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 0,13 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra mecànic | 0,1 | h | oficial 2º | 20,00 € | 2,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | Centrador motor | Material | 0,043 | kg | Placa 60x45x6 d'alumini 6061 T6 | 5,00 € | 0,22 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra mecànic | 0,1 | h | oficial 2º | 20,00 € | 2,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | Femella roscada | Material | 0,031 | kg | Bloc 17x15x14 de bronze 2.1090 | 5,00 € | 0,16 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra mecànic | 0,2 | h | oficial 2º | 20,00 € | 4,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | TECNOPOWER RPTS TR10X2 l:173mm | Mà d'obra mecànic | 0,2 | h | oficial 2º | 20,00 € | 4,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | torn | 15,00 € | 1,50 € |

Elements compra

| ELEMENT | QUANTITAT | UNITAT | DESCRIPCIÓ | PREU UNITARI | PREU PRACIAL |
|-----------------|-----------|--------|-------------------------------|--------------|--------------|
| DIN 912 M2x12 | 4 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 912 M3x5 | 4 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 912 M3x8 | 4 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 912 M3x10 | 8 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,80 € |
| DIN 912 M4x10 | 2 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 912 M5x12 | 2 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 912 M6x25 | 2 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 125 1 B 4,3 | 8 | u | Volandera plana | 0,10 € | 0,80 € |
| DIN 125 1 B 5,3 | 2 | u | Volandera plana | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 125 1 B 6,4 | 2 | u | Volandera plana | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 934 M4 | 8 | u | Rosca hexagonal | 0,10 € | 0,80 € |
| DIN 934 M5 | 2 | u | Rosca hexagonal | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 934 M6 | 2 | u | Rosca hexagonal | 0,10 € | 0,20 € |

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|-----|-----------------------------------|---------|---------|
| ISO 2338 3h8x12 | 2 | u | Passador cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| ISO 2338 5h8x14 | 2 | u | Passador cilíndric | 0,10 € | 0,20 € |
| DIN 933 M2x10 | 4 | u | Cargol de cap hexagonal | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 933 M4x12 | 4 | u | Cargol de cap hexagonal | 0,10 € | 0,40 € |
| DIN 933 M4x18 | 4 | u | Cargol de cap hexagonal | 0,10 € | 0,40 € |
| IGUS - NEMA17 | 1 | u | Motor pas a pas | 19,00 € | 19,00 € |
| IGUS - WSQ 06 123mm | 0,123 | mtl | Rail lleuger | 18,46 € | 2,27 € |
| IGUS - WJ200 QM 01 06 | 4 | u | Patí mini | 4,03 € | 16,12 € |
| OMRON - DSS2W 3L1M | 2 | u | Final de cursa | 2,00 € | 4,00 € |
| THK-EK_6 | 1 | u | Suport fus | 32,00 € | 32,00 € |
| TECNOPOWER-EKC 5A 4N E | 1 | u | Acoblador d'estrella eixos. | 17,00 € | 17,00 € |
| TECNOPOWER-RPTS TR10X21:173mm | 0,173 | mtl | Fus amb roscat trapecial laminat. | 55,00 € | 9,52 € |

Muntatge i acabat

| OPERACIÓ | CONCEPTE | QUANTITAT | UNITAT | DESCRIPCIÓ | PREU UNITARI | PREU PARCIAL |
|---------------------|-------------------|-----------|--------|------------|--------------|--------------|
| Muntatge subconjunt | Mà d'obra mecànic | 0,4 | h | Oficial 2ª | 20,00 € | 8,00 € |

COST TOTAL SUBCONJUNT EIX Z 180,52 €

2.4 SUBCONJUNT TRÍPODE

Elements fabricació.

| Nº ELEMENTS | ELEMENT | CONCEPTE | QUANTITAT | UNITAT | DESCRIPCIÓ | PREU UNITARI | PREU PRACIAL |
|-------------|----------------------|--------------------------|-----------|--------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 3 | Potes tripode | Material | 0,6 | mtl | Perfil tubular 40x30x3 d'acer S185 | 1,50 € | 2,70 € |
| | | Mà d'obra | 1 | h | oficial 2º | 25,00 € | 25,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | Tub tripode | Material | 0,4 | mtl | Perfil cilíndric Ø75x10 d'acer S185 | 1,20 € | 0,48 € |
| | | Mà d'obra | 0,1 | h | oficial 2º | 20,00 € | 2,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | serra | 10,00 € | 1,00 € |
| | | | 0,1 | h | trepant | 10,00 € | 1,00 € |
| | | | 0,1 | h | torn | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | Tub tripode interior | Material | 0,7 | mtl | Perfil cilíndric Ø65x10 d'acer S185 | 1,20 € | 0,84 € |
| | | Mà d'obra | 0,1 | h | oficial 2º | 20,00 € | 2,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | torn | 15,00 € | 1,50 € |
| 3 | Peu tripode | Material | 0,195 | kg | Placa 100x50x5 d'acer 1C 25 | 1,00 € | 0,59 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra mecànic | 0,1 | h | oficial 2º | 20,00 € | 2,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |
| 1 | Placa suport tripode | Material | 0,367 | kg | Placa circular Ø100x6 d'acer 1C 25 | 1,00 € | 0,37 € |
| | | Tall | 1 | u | Preu estàndard per tall de peça | 1,00 € | 1,00 € |
| | | Mà d'obra mecànic | 0,1 | h | oficial 2º | 20,00 € | 2,00 € |
| | | Maquinària de fabricació | 0,1 | h | fresa | 15,00 € | 1,50 € |

Elements compra

| ELEMENT | QUANTITAT | UNITAT | DESCRIPCIÓ | PREU UNITARI | PREU PRACIAL |
|----------------------|-----------|--------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| DIN 125 1 B 8,4 | 3 | u | Volandera plana | 0,20 € | 0,60 € |
| DIN 934 M8 | 3 | u | Rosca hexagonal | 0,20 € | 0,60 € |
| DIN 933 M8x20 | 3 | u | Cargol de cap hexagonal | 0,20 € | 0,60 € |
| ELESA-RE C7 | 3 | u | Rodes multidireccionals amb fixació | 22,00 € | 66,00 € |
| ELESA-VCT 50 M10X20 | 2 | u | Maneta roscada. | 12,00 € | 24,00 € |
| Placa circular Ø16x1 | 1 | u | Placa plàstic NYLamid XL | 4,00 € | 4,00 € |
| Pintura RAL 9008 | 2 | L | Pintura negra per acers | 15,00 € | 30,00 € |

Muntatge i acabat

| OPERACIÓ | CONCEPTE | QUANTITAT | UNITAT | DESCRIPCIÓ | PREU UNITARI | PREU PARCIAL |
|---------------------|--------------------|-----------|--------|-----------------------|--------------|--------------|
| Muntatge subconjunt | Mà d'obra mecànic | 0,7 | h | Oficial 2ª | 20,00 € | 14,00 € |
| Soldadura | Mà d'obra soldador | 1,5 | h | Oficial 2ª | 20,00 € | 30,00 € |
| | Maquinària | 1 | h | Soldador arc elèctric | 15,00 € | 15,00 € |
| Pintura | Mà d'obra pintor | 1 | h | Oficial 2ª | 20,00 € | 20,00 € |
| | Maquinària | 0,6 | h | Pistola pressió | 10,00 € | 6,00 € |

COST TOTAL SUBCONJUNT TRÍPODE 260,27 €

2.5 MUNTATGE SUBCONJUNTS I ELEMENTS UNIÓElements compra

| ELEMENT | QUANTITAT | UNITAT | DESCRIPCIÓ | PREU UNITARI | PREU PARCIAL |
|-----------------|-----------|--------|------------------------------------|--------------|--------------|
| DIN 912 M4x12 | 8 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,20 € | 1,60 € |
| DIN 912 M5x12 | 6 | u | Cargol Allen de cap cilíndric | 0,20 € | 1,20 € |
| DIN 6921 M6x12 | 4 | u | Cargol de cap hexagonal amb valona | 0,20 € | 0,80 € |
| DIN 125 1 B 5,3 | 6 | u | Volandera plana | 0,20 € | 1,20 € |
| DIN 934 M5 | 6 | u | Rosca hexagonal | 0,20 € | 1,20 € |

Muntatge i acabat

| OPERACIÓ | CONCEPTE | QUANTITAT | UNITAT | DESCRIPCIÓ | PREU UNITARI | PREU PARCIAL |
|------------------------|-------------------|-----------|--------|------------|--------------|--------------|
| Muntatge conjunt total | Mà d'obra mecànic | 0,3 | h | Oficial 2ª | 20,00 € | 6,00 € |

COST TOTAL MUNTATGE SUBCONJUNTS I ELEMENTS UNIÓ 12,00 €

2.6 RESUM PRESSUPOST PARCIAL

2.1 Subconjunt eix x

| | |
|--------------------------------|----------|
| Cost total elements fabricació | 76,21 € |
| Cost total elements compra | 201,37 € |
| Cost total muntatge i acabat | 10,00 € |

2.2 Subconjunt eix y

| | |
|--------------------------------|----------|
| Cost total elements fabricació | 73,09 € |
| Cost total elements compra | 199,57 € |
| Cost total muntatge i acabat | 10,00 € |

2.3 Subconjunt eix z

| | |
|--------------------------------|----------|
| Cost total elements fabricació | 66,01 € |
| Cost total elements compra | 106,51 € |
| Cost total muntatge i acabat | 8,00 € |

2.4 Subconjunt trípede

| | |
|--------------------------------|----------|
| Cost total elements fabricació | 49,47 € |
| Cost total elements compra | 125,80 € |
| Cost total muntatge i acabat | 85,00 € |

2.5 Muntatge subconjunts i elements unió

| | |
|------------------------------|--------|
| Cost total elements compra | 6,00 € |
| Cost total muntatge i acabat | 6,00 € |

COST TOTAL PRESSUPOST PARCIAL 1.023,03 €

3. PRESSUPOST GLOBAL

| | |
|--------------------|-------------------|
| Pressupost parcial | 1.023,03 € |
| 21 % IVA | 214,84 € |
| TOTAL | 1.237,87 € |

El cost unitari per a fabricar i muntar la taula de posicionament motoritzada és de:

MIL DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS 1.237,87€

ANNEX PRESSUPOST

En aquest annex s'avalua el cost de l'elaboració, des de l'inici al final d'aquest projecte.

| CONCEPTE | QUANTITAT | UNITATS | COST UNITARI | COST |
|-------------------------|-----------|---------|-----------------|------------|
| Estudi i disseny | 100 | h | 25,00 € | 2.500,00 € |
| Càlculs i comprovacions | 6 | h | 25,00 € | 150,00 € |
| Confecció plànols | 18 | h | 25,00 € | 450,00 € |
| Redacció projecte | 45 | h | 25,00 € | 1.125,00 € |
| Presentacions | 2 | h | 25,00 € | 50,00 € |
| | | | COST TOTAL | 4.275,00 € |
| | | | IVA 21% | 5.172,75 € |