



EPS

Escola Politècnica

UdG Superior

Treball final de grau

Estudi: Grau Enginyeria Mecànica.

Títol: DISSENY D'UNA TAULA DE POSICIONAMENT MOTORITZADA.

Document: ESTAT D'AMIDAMENTS.

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 ESTAT D'AMIDAMENTS

1. Objecte.	1
2. Definicions.	1
3. Peces fabricades.	1
4. Peces de compra.	2

1. OBJECTE

Aquest document té per objecte la descripció dels elements que formen la taula de posicionament.

Podem diferenciar dos tipus d'elements a l'hora de realitzar l'estat d'amidaments:

- Peces fabricades; són aquelles que parteixen de la matèria primera, i se'ls hi aplica algun tipus de mecanitzat o tractament.
- Peces de compra ; són les peces que es compren a proveïdors, i no se'ls hi aplica cap treball, és a dir, s'utilitzen tal i com les subministra el proveïdor.

2. DEFINICIONS

A continuació detallem les abreviacions corresponents.

Abreviació	Significat
mtl	Metres lineals
U	Unitats
kg	Quilograms.

Taula 1. Abreviacions.

3. PECES FABRICADES

Nº peces: Nombre de peces fabricades.

NOM.: Nom de la peça.

PLÀNOL: Número de plànol.

DESCRIPCIÓ: Petita descripció de mesures i material.

UNITATS: Segons les abreviacions de la Taula 1.

QT: Nombre d'unitats.

Nº peces	NOM	PLÀNOL	DESCRIPCIÓ	UNITATS	QT
1	Placa base x	0.1.1	Placa 130x237x10 d'alumini 6061 T6	Kg	0,832
2	Xapa protecció motor	0.1.2	Placa 121x52,6x0,5 d'acer 1 C 25	Kg	0,027
2	Base mòbil	0.1.3	Placa 130x83x10 d'alumini 6061 T6	Kg	0,291
8	Tope patins	0.1.4	Placa 9x8x3 d'alumini 6061 T6	Kg	0,001
2	Suport motor	0.1.5	Placa 86x70x8 d'alumini 6061 T6	Kg	0,136

2	Centrador motor	0.1.6	Placa 56x46x6 d'alumini 6061 T6	Kg	0,043
3	Femella roscada	0.1.8	Bloc 17x15x14 de bronze 2.1090	Kg	0,031
1	Placa base y	0.2.1	Placa 130x197x10 d'alumini 6061 T6	Kg	0,702
1	Base mòbil z	0.3.1	Placa 50x72x6 d'alumini 6061 T6	Kg	0,060
1	Placa base z	0.3.2	Placa 145,5x112x10 d'alumini 6061 T6	Kg	0,465
4	Tope patins z	0.3.3	Placa 15x12x3 d'alumini 6061 T6	Kg	0,001
1	Suport motor z	0.3.4	Placa 78,5x70x8 d'alumini 6061 T6	Kg	0,014
1	Centrador motor	0.3.5	Placa 56x56x6 d'alumini 6061 T6	Kg	0,052
1	Xapa protecció motor	0.3.6	Placa 121x58x0,5 d'acer 1 C 25	Kg	0,027
3	Peu tríode	0.4.1.1	Placa 100x50x5 d'acer 1C 25	kg	0,195
3	Potes tríode	0.4.1.2	Perfil rectangular 40x30x3 d'acer S185	mtl	0,6
1	Tub tríode	0.4.1.3	Perfil cilíndric tubular ϕ 75x10 d'acer S185	mtl	0,4
1	Placa suport tríode	0.4.2.1	Placa circular ϕ 100x6 d'acer 1C 25	kg	0,367
1	Tub tríode interior	0.4.2.2	Perfil cilíndric tubular ϕ 65x10 d'acer S185	mtl	0,7

4. PECES DE COMPRA.

REF.: Referència proveïdor de la peça.

DESCRIPCIÓ: Petita descripció del tipus de peça.

UNITATS: Segons les abreviacions de la Taula 1.

QT: Nombre d'unitats

REF.	DESCRIPCIÓ	UNITATS	QT
DIN 912 M2x12	Cargol Allen de cap cilíndric.	u	12
DIN 912 M3x5	Cargol Allen de cap cilíndric.	u	12
DIN 912 M3x8	Cargol Allen de cap cilíndric.	u	40

DIN912 M3x10	Cargol Allen de cap cilíndric.	u	6
DIN912 M3x12	Cargol Allen de cap cilíndric.	u	32
DIN912 M4x12	Cargol Allen de cap cilíndric.	u	28
DIN912 M5x12	Cargol Allen de cap cilíndric.	u	8
DIN912 M5x16	Cargol Allen de cap cilíndric.	u	4
DIN912 M5x16	Cargol Allen de cap cilíndric.	u	4
DIN6921 M6x12	Cargols de cap hexagonal amb valona.	u	10
DIN125-1 B 4,3	Volandera plana.	u	20
DIN125-1 B 5,3	Volandera plana.	u	10
DIN125-1 B 6,4	Volandera plana.	u	8
DIN125-1 B 8,4	Volandera plana.	u	3
DIN934 M4	Rosca hexagonal.	u	20
DIN934 M5	Rosca hexagonal.	u	10
DIN934 M6	Rosca hexagonal.	u	8
DIN934 M8	Rosca hexagonal.	u	3
ISO 2338 3h8x12	Passador cilíndric.	u	6
ISO 2338 5h8x14	Passador cilíndric.	u	6
DIN 933 M2x10	Cargol de cap hexagonal.	u	16
DIN 933 M4x12	Cargol de cap hexagonal.	u	16
DIN 933 M4X18	Cargol de cap hexagonal.	u	4
DIN 933 M8x20	Cargol de cap hexagonal.	u	3
Placa circular ϕ 16x1	Placa plàstic NYLamid XL	kg	2
IGUS-NEMA17	Motor pas a pas.	u	1
IGUS-NEMA23	Motor pas a pas.	u	2
IGUS-WSQ 06 123mm	Rail lleuger	mtl	0,123
IGUS-WJ200 QM 01 06	Patí mini	u	4
THK-RSR9KM L:190mm	Conjunt rail i dos patins.	u	2
THK-RSR9KM L:150mm	Conjunt rail i dos patins.	u	2
OMRON - DSS2W 3L1M	Final de cursa.	u	6
BOSCH - 3842515473	Escaire R28x28x38.	u	4
THK-EK_6	Suport fus.	u	3
TECNOPOWER-EKC 5A 4N 5N	Acoblador d'estrella eixos.	u	1
TECNOPOWER-EKC 5A 4N 6,35N	Acoblador d'estrella eixos.	u	2
TECNOPOWER-RPTS TR10x2	Fus amb roscat trapezial laminat.	mtl	0,254

L:254mm			
TECNOPOWER-RPTS TR10x2 L:214mm	Fus amb roscat trapezial laminat.	mtl	0,214
TECNOPOWER-RPTS TR10x2 L:173mm	Fus amb roscat trapezial laminat.	mtl	0,173
ELESA - RE C7	Rodes multidireccionals amb fixació.	u	3
ELESA - VCT 50 M10x20	Maneta roscada.	u	2