



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Industrial. Pla 2002

Títol: CAMINADOR AMB ASSISTÈNCIA PER A PERSONES AMB MOBILITAT REDUÏDA

Document: ESTAT D'AMIDAMENTS

Alumne: FERRAN ORTIZ I GELIS

Director/Tutor: FERNANDO JULIÁN

Departament: Organització, Gestió Empr. i Disseny Producte

Àrea:

Convocatòria (mes/any): Setembre 2014

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	2
2. AMIDAMENTS.....	3
2.1. PECES DE FABRICACIÓ PRÒPIA.....	3
2.1.1. ESTRUCTURA	3
2.1.2. UNIONS.....	4
2.1.3. RODES.....	7
2.1.4. BATERIA.....	7
2.2. PECES DE COMPRA	8
2.2.1. CILINDRE	8
2.2.2. CARGOLERIA	8
2.2.3. RODES.....	9
2.2.4. PULSADORS.....	9
2.2.5. EMPUNYADURES.....	9
2.2.6. TAPS	9
2.2.7. CONNEXIONS.....	10

1. INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest document es separar i detallar els diferents conjunts els quals en conjunt formen el caminador, classificant els diferents elements ja siguin de compra o de fabricació pròpia, normalitzats o no.

Les barres d'alumini ja es compren extruïdes segons els perfils requerits a cada plànol del DOCUMENT N°2 PLÀNOLS-

Aquest document desgrana tots els conjunts i subconjunts per a poder fabricar en la seva totalitat una sola unitat del nostre producte, ja que es tracta d'un prototip

En el supòsit de:

- Necessitar més informació relacionada amb els elements comercials estandarditzats consultar la normativa que s'indica a la referència de cada element.
- Necessitar més informació tècnica relacionada amb els elements de disseny i fabricació pròpia vegeu DOCUMENT N°2 PLÀNOLS

2. AMIDAMENTS

2.1 PECES DE FABRICACIÓ PRÒPIA

2.1.1 ESTRUCTURA

PECES	PLÀNOL	QUANTITAT	CONCEPTE	UNITATS	DESCRIPCIÓ				
BASE	100.001	1	Material (m)	2,8	Tub alumini foradat de 65mm amb paret de 10mm				
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na				
			Maquinària fabricació (h)	0,1	Serra				
				0,3	Plegadora				
				0,2	Soldadura				
				0,2	Trepant				
BARRA 1 VERTICAL	200.001	1	Material (m)	0,8	Tub alumini foradat de 65mm amb paret de 10mm				
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na				
			Maquinària fabricació (h)	0,1	Serra				
				0,2	Trepant				
				BARRA 2 MANILLAR	300.001	1	Material (m)	2,5	Tub alumini foradat de 45mm amb paret de 10mm
							Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na
Maquinària fabricació (h)	0,1	Serra							
	0,5	Plegadora							
	0,3	Trepant							
	0,3	Soldadura							

2.1.2 UNIONS

PECES	PLÀNOL	QUANTITAT	CONCEPTE	UNITATS	DESCRIPCIÓ
PLANXA BASE-BARRA 1	100.002	1	Material (Kg)	5,4	Bloc alumini 0,16x0,25x0,05
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na
			Maquinària fabricació (h)	0,2	Oxital
				0,5	Fresa
TUB BASE- BARRA 1	100.002	1	Material (m)	0,2	Tub alumini foradat de 85mm amb paret de 10mm
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na
			Maquinària fabricació (h)	0,1	Serra
				0,2	Trepant
				0,2	Soldadura
UNIÓ FORQUILLA- BARRA 1	200.002	1	Material (Kg)	0,81	Bloc alumini 0,1x0,15x0,02
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na
			Maquinària fabricació (h)	0,3	Torn
				0,2	Soldadura
PEÇA SUPERIOR BARRA 1	200.003	1	Material (Kg)	1,35	Bloc alumini 0,1x0,05x0,1
			Mà d'obra (h)	0,1	Oficial 2na
				0,5	Torn
			Maquinària fabricació (h)		

UNIÓ MANILLAR- BARRA 1	300.002	1	Material (Kg)	0,81	Bloc alumini 0,1x0,15x0,02
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na
			Maquinària fabricació (h)	0,3	Torn
				0,2	Soldadura
DOLLA	400.001	2	Material (m)	0,15	Tub de Nailon 6/10 de Øext 32 i Øint 28
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na
			Maquinària fabricació (h)	0,2	Torn
EIX MANILLAR	400.002	1	Material (m)	0,25	Tub d'acer de Ø22mm
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na
			Maquinària fabricació (h)	0,05	Serra
				0,2	Fresa
PASSADOR FORQUILLES	400.004	2	Material (m)	0,1	Tub d'acer de Ø15mm
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na
			Maquinària fabricació (h)	0,1	Serra
				0,2	Fresa
FORQUILLES	400.003	2	Material (Kg)	0,55	Bloc d'alumini de 0,08x0,05x0,05mm
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na
			Maquinària fabricació (h)	0,2	Torn
				0,4	Fresa
AGAFAMANS	300.002	2	Material (m)	0,15	Tub alumini de Øext 20 i Øint 14
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na
			Maquinària fabricació (h)	0,1	Serra
				0,1	Soldadura
GANXOS	300.003	2	Material (m)	0,1	Barra acer de Ø5mm
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na
			Maquinària fabricació (h)	0,1	Plegadora

0,1	Serra
0,2	Soldadura

2.1.3 RODES

PECES	PLÀNOL	QUANTITAT	CONCEPTE	UNITATS	DESCRIPCIÓ
PLATINA RODES MÒBILS	400.007	2	Material (Kg)	0,3	Bloc acer 0,06x0,06x0,01
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na
			Maquinària fabricació (h)	0,2	Torn
PLATINA RODES FIXES	400.006	3	Material (Kg)	0,35	Bloc acer 0,07x0,06x0,01
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na
			Maquinària fabricació (h)	0,25	Torn

2.1.4 BATERIA

PECES	PLÀNOL	QUANTITAT	CONCEPTE	UNITATS	DESCRIPCIÓ
SUPORT BATERIA	400.005	1	Material (m ³)	2,1	Bloc polipropilè 0,25X0,1X0,1
			Mà d'obra (h)	0,05	Oficial 2na
			Maquinària fabricació (h)	0,25	Torn

2.2 PECES DE COMPRA

2.2.1 CILINDRE

PECES	PLÀNOL	REFERÈNCIA	QUANTITAT	DESCRIPCIÓ
CILINDRE ELÈCTRIC			1	Cilindre elèctric de 8000N i 300mm de recorregut
BATERIA			1	Bateria de 12V i 12A

2.2.2 CARGOLERIA

PECES	PLÀNOL	REFERÈNCIA	QUANTITAT	DESCRIPCIÓ
ANEL·L EIX	-----	DIN 471 - 15 x 1	4	Anell de subjecció de l'eix de la forquilla
ARANDELES	-----	DIN 6902-A9.3	9	Arandeles pera M10
CARGOL ROSCAT	-----	ISO 4017 - M10 x 30-N	7	Cargol roscat amb cap hexagonal
CARGOL ROSCAT	-----	ISO 10642 - M10	2	Cargol roscat amb cap allen
FEMELLES	-----	DIN EN ISO 7040 - M10	2	Femelles autoblocants
CARGOL ROSCAT	-----	DIN 912 M8	2	Cargol roscat amb cap allen

2.2.3 RODES

PECES	PLÀNOL	REFERÈNCIA	QUANTITAT	DESCRIPCIÓ
RODA MÒBIL	-----	EAN: 4031582361803	3	Roda mòbil amb fre marca TENTE
RODA FIX	-----	EAN: 4031582342000	2	Roda fix marca TENTE

2.2.4 PULSADORS

PECES	PLÀNOL	REFERÈNCIA	QUANTITAT	DESCRIPCIÓ
PULSADOR	-----	-----	2	Pulsador normalment obert

2.2.5 EMPUNYADURES

PECES	PLÀNOL	REFERÈNCIA	QUANTITAT	DESCRIPCIÓ
MANGUITOS	400.009	-----	2	Manguitos per a l'agafamans
RECOLZABRAÇOS	400.008	-----	2	Recolzabraços d'espuma forrats de pell sintètica

2.2.6 TAPS

PECES	PLÀNOL	REFERÈNCIA	QUANTITAT	DESCRIPCIÓ
TAP BASE	400.010	-----	2	Taps per a tancar el tub de la base
TAP MANILLAR	400.011	-----	4	Taps per a tancar el tub del manillar

2.2.7 CONNEXIONS

PECES	PLÀNOL	REFERÈNCIA	QUANTITAT	DESCRIPCIÓ
CABLES ELÈCTRICS	-----	-----	2,5m	Cable elèctric de gruix 1mm amb recobriments de PVC