



EPS
Escola Politècnica
UdG Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Mecànica. Pla 2002

Títol: DISSENY DE CIRCUÏT DE PROVES DE TRAÇABILITAT
AMB RFID

Document: 4. ESTAT D'AMIDAMENTS

Alumne: Jordi Romero Sureda

Director/Tutor: Daniel Lanao

Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Mecànica de fluids

Convocatòria (mes/any): Juny / 2014

ÍNDEX

ESTAT D'AMIDAMENTS

1. INTRODUCCIÓ

1.1	Objecte.....	2
1.2	Abast.....	2

2. AMIDAMENTS

2.1 Bloc central

2.1.1.	Perfileria.....	3
2.1.2.	Elements de fixació i accessoris.....	4
2.1.3.	Peces de fabricació pròpia.....	5

2.2 Elevador 1

2.2.1.	Perfileria d'alumini.....	6
2.2.2.	Elements de fixació i accessoris.....	8
2.2.3.	Peces de fabricació pròpia.....	9

2.3 Elevador 2

2.3.1.	Perfileria d'alumini.....	11
2.3.2.	Elements de fixació i accessoris.....	12
2.3.3.	Peces de fabricació pròpia.....	13

1. INTRODUCCIÓ

1.1 Objecte

L'objectiu d'aquest document és definir la quantitat d'elements necessaris que formen el “circuit de proves de traçabilitat amb RFID”.

1.2 Abast

En aquest document es determina la quantitat de matèries primeres necessàries per a produir les peces, tant de fabricació com comercials, que conformen el sistema de transportadors per tal de poder realitzar-ne el muntatge i la seva posterior posada en funcionament.

Aquest document serà la referència principal per per poder realitzar el Document N°5: PRESSUPOST.

2. AMIDAMENTS

2.1. Bloc central

El bloc central és el conjunt corresponent als plànols n° CP1300-00 i CP1310-00 i els seus amidaments són els següents.

2.1.1. Perfil·leria

Descripció material	Secció	Longitud	Unitats	Nº de barres de 6 metres
Perfil estructural d'alumini anoditzat Marca: Rose & Krieger	40x40mm	706mm	16	2
	40x80mm	1223mm	10	12
	40x80mm	2290mm	8	
	40x80mm	2300mm	4	
	40x80mm	786mm	16	
Tub rodó F-1110	Ø40x4mm	1250mm	2	1
	Ø40x4mm	250mm	2	
	Ø40x4mm	1312mm	2	
Perfil rodó estructural d'alumini anoditzat	Ø96mm	714mm	4	1

2.1.2. Elements de fixació i accessoris

Descripció elements	Unitats
Cargol Allen DIN912 M6x18mm	8
Cargol Allen DIN912 M6x20mm	1
Cargol Allen DIN912 M6x25mm	48
Cargol Allen DIN912 M6x60mm	4
Cargol Allen DIN912 M8x16mm	408
Cargol Allen DIN912 M8x20mm	8
Cargol Allen DIN912 M10x45mm	1
Cargol Allen DIN912 M20x45mm	1
Cargol presoner DIN913 M4x4mm	14
Volandera DIN6340 M6	4
Canal passacables 100x200mm L=6500mm	1
Femella hexagonal DIN934 M6	4
Femella R+K cod.4026214 M8	361
Femella R+K cod.4026203 M6	24
Peu regulable ARI METAL cod.3501 M8	10
Escaire fixació R+K cod.4044101	106
Tapa R+K 40x80 cod.404041	10
Suport ARI METAL cod.7148	8
Suport ARI METAL cod.7167	8
Varilla D10mm inox304 L=100mm	8
Rodet PVC COTRANSA D50mm 2xM8 L=785mm	6
Banda transportadora PVC CHIORINO cod.2M8UO-VSA L=14481mm	2
Brida R+K K40	6
Brida R+K FS40	2
Brida R+K FK40	4
Rodament FAG 62205.2RSR Ø25mm	7

Rodament FAG 62207.2RSR Ø35mm	1
Braç de reacció COTRANSA MTW3090	1
Braç de reacció COTRANSA MTW3050	1
Motoreductor COTRANSA amb fre MTV90U-L4B14 1,5kW 1400RPM (motor) + CM090 1/40 (reductor)	1
Motoreductor COTRANSA MTV50U-C4B14 0,75kW 1400RPM (motor) + CM050 1/7,5 (reductor)	1
Xaveta 10x10mm L=95mm	1
Xaveta 8x7mm L=95mm	1

2.1.3. Peces de fabricació pròpia

Codi plàmol	Descripció	Material	Dimensions	Quantitat	Unitats	Total
CP1300-02	Pletina Unió	Passamà F-1110	75x5mm	300mm	8	2,4m
CP1300-03	Base fricció3	Xapa galva	2mm	1,85m ²	2	11,3m ²
CP1300-04	Base fricció2	Xapa galva	2mm	1,90m ²	4	
CP1010-02	Capçal retorn D	Passamà F-1110	100x25mm	300mm	3	2,4m
CP1010-03	Capçal retorn E	Passamà F1110	100x25mm	300mm	3	
CP1020-01	Capçal tracció D25	Passamà F-1110	100x25mm	300mm	1	
CP1030-02	Capçal tracció D35	Passamà F-1110	100x25mm	300mm	1	

CP1300-01	Suport rodet inferior	Passamà F-1110	50x5mm	135mm	10	1,35m
CP1020-05	Tensor	Quadrat F-1110	20x20	70mm	4	0,28m
CP1020-03	Eix de retorn	Rodó F-1110	Ø100mm	75mm	6	0,88m
CP1030-01	Eix transmissió D35	Rodó F-1110	Ø100mm	230mm	1	
CP1020-04	Eix transmissió D25	Rodó F-1110	Ø100mm	200mm	1	
CP1020-06	Volandera reductor D25	Xapa F-1110	3mm	961mm ²	1	961mm ²

2.2. Elevador 1

L'elevador 1 és el conjunt corresponent al plànol nº CP1100-00 i els seus amidaments són els següents.

2.2.1. Perfil·leria

Descripció material	Secció	Longitud	Unitats	Nº de barres de 6 metres
Perfil estructural d'alumini anoditzat Marca: Rose & Krieger	40x80mm	996mm	2	1
	40x80mm	1187mm	1	
	80x80mm	1325mm	1	1
	80x80mm	1187mm	1	
Perfil rodó estructural d'alumini anoditzat	Ø96mm	714mm	2	1

2.2.2. Elements de fixació i accessoris

Descripció elements	Unitats
Cargol Allen DIN912 M6x18mm	4
Cargol Allen DIN912 M6x12mm	1
Cargol Allen DIN912 M6x25mm	24
Cargol Allen DIN912 M6x60mm	2
Cargol Allen DIN912 M8x16mm	102
Cargol Allen DIN912 M8x20mm	4
Cargol Allen DIN912 M8x30mm	8
Cargol Allen DIN912 M8x40mm	8
Cargol Allen DIN912 M10x45mm	1
Cargol presoner DIN913 M4x4mm	8
Volandera DIN6340 M6	2
Femella hexagonal DIN934 M6	2
Femella hexagonal DIN934 M16x1,5	2
Femella R+K cod.4026214 M8	110
Femella R+K cod.4026203 M6	8
Peu regulable ARI METAL cod.3501 M8	4
Escaire fixació R+K cod.4044101	7
Tapa R+K 40x80 cod.404041	4
Tapa R+K 80x80 cod.404042	1
Suport ARI METAL cod.7148	2
Suport ARI METAL cod.7167	2
Varilla D10mm inox304 L=100mm	2
Banda transportadora PVC CHIORINO cod.2M8UO-VSA L=2668mm	1
Guia linial R+K SQZIII80 TGA8080AA1000	1
Actuador pneumàtic SMC CP95DB50-600	2
Rodament FAG 62205.2RSR Ø25mm	4

Braç de reacció COTRANSA MTW3050	1
Motoreductor COTRANSA amb fre MTV50U-C4B14 0,55kW 1400RPM (motor) + CM050 1/20 (reductor)	1
Motoreductor COTRANSA MTV50U-C4B14 0,55kW 1400RPM (motor) + CM050 1/50 (reductor)	1
Xaveta 8x7mm L=95mm	1

2.2.3. Peces de fabricació pròpia

Codi plànel	Descripció	Material	Dimensions	Quantitat	Unitats	Total
CP1100-04	Base fricció	Xapa galva	2mm	0,85m²	1	0,85m²
CP1100-02	Suport elevador	Tub quadrat ferro	80x80x3mm	300mm	1	300mm
		Passamà F-1110	90x12mm	312mm	1	312mm
CP1010-02	Capçal retorn D	Passamà F-1110	100x25mm	300mm	2	1,2m
CP1010-03	Capçal retorn E	Passamà F1110	100x25mm	300mm	1	
CP1020-01	Capçal tracció D25	Passamà F-1110	100x25mm	300mm	1	
CP1100-01	Suport guia	Passamà F-1110	80x5mm	80mm	8	640mm
CP1100-05	Suport moto reductor	Passamà F-1110	100x5mm	167mm	1	167mm
CP1020-05	Tensor	Quadrat F-1110	20x20	70mm	2	0,14m

CP1020-03	Eix de retorn	Rodó F-1110	Ø100mm	75mm	3	0,425m
CP1020-04	Eix transmissió D25	Rodó F-1110	Ø100mm	200mm	1	
CP1020-06	Volanderà reductor D25	Xapa F-1110	3mm	961mm ²	1	961mm ²
CP1130-01	Pusher	Passamà Durester	60x20mm	800mm	1	800mm
CP1100-03	Suport cilindre 1	Passamà F-1110	160x25mm	75mm	1	150mm
CP1040-01	Suport cilindre 2	Passamà F-1110	160x25mm	75mm	1	

2.3. Elevador 2

L'elevador 2 és el conjunt corresponent al plànol nº CP1200-00 i els seus amidaments són els següents.

2.3.1. Perfil·leria

Descripció material	Secció	Longitud	Unitats	Nº de barres de 6 metres
Perfil estructural d'alumini anoditzat Marca: Rose & Krieger	40x80mm	996mm	2	1
	40x80mm	1187mm	1	
	80x80mm	1325mm	1	1
	80x80mm	1187mm	1	
Perfil rodó estructural d'alumini anoditzat	Ø96mm	714mm	2	1

2.3.2. Elements de fixació i accessoris

Descripció elements	Unitats
Cargol Allen DIN912 M6x18mm	4
Cargol Allen DIN912 M6x12mm	1
Cargol Allen DIN912 M6x25mm	24
Cargol Allen DIN912 M6x60mm	2
Cargol Allen DIN912 M8x16mm	102
Cargol Allen DIN912 M8x20mm	4
Cargol Allen DIN912 M10x45mm	1
Cargol presoner DIN913 M4x4mm	8
Volandera DIN6340 M6	2
Femella hexagonal DIN934 M6	2
Femella R+K cod.4026214 M8	102
Femella R+K cod.4026203 M6	8
Peu regulable ARI METAL cod.3501 M8	4
Escaire fixació R+K cod.4044101	7
Tapa R+K 40x80 cod.404041	4
Tapa R+K 80x80 cod.404042	1
Suport ARI METAL cod.7148	2
Suport ARI METAL cod.7167	2
Varilla D10mm inox304 L=100mm	2
Banda transportadora PVC CHIORINO cod.2M8UO-VSA L=2668mm	1
Guia linial R+K SQZIII80 TGA8080AA1000	1
Rodament FAG 62205.2RSR Ø25mm	4
Braç de reacció COTRANSA MTW3050	1
Motoreductor COTRANSA amb fre MTV50U-C4B14 0,55kW 1400RPM (motor) + CM050 1/20 (reductor)	1
Motoreductor COTRANSA MTV50U-C4B14 0,55kW 1400RPM	1

(motor) + CM050 1/50 (reductor)	
Xaveta 8x7mm L=95mm	1

2.3.3. Peces de fabricació pròpia

Codi plàmol	Descripció	Material	Dimensions	Quantitat	Unitats	Total
CP1100-04	Base fricció	Xapa galva	2mm	0,85m ²	1	0,85m ²
CP1100-02	Suport elevador	Tub quadrat ferro	80x80x3mm	300mm	1	300mm
		Passamà F-1110	90x12mm	312mm	1	312mm
CP1010-02	Capçal retorn D	Passamà F-1110	100x25mm	300mm	2	1,2m
CP1010-03	Capçal retorn E	Passamà F1110	100x25mm	300mm	1	
CP1020-01	Capçal tracció D25	Passamà F-1110	100x25mm	300mm	1	
CP1100-01	Suport guia	Passamà F-1110	80x5mm	80mm	8	640mm
CP1100-05	Suport moto reductor	Passamà F-1110	100x5mm	167mm	1	167mm
CP1020-05	Tensor	Quadrat F-1110	20x20	70mm	2	0,14m
CP1020-03	Eix de retorn	Rodó F-1110	Ø100mm	75mm	3	0,425m

CP1020-04	Eix transmissió D25	Rodó F-1110	Ø100mm	200mm	1	
CP1020-06	Volandera reductor D25	Xapa F-1110	3mm	961mm ²	1	961mm ²

Jordi Romero Sureda

Autor del projecte

Enginyeria Tècnica Industrial especialitat en Mecànica Industrial